

Calamagrostis agrostoides (Pursch) Pursch ex Spreng. *Systema Vegetabilium, editio decima sexta* 1: 252. (1825).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo agrostoides* Pursh. T: T: *Anonymous s.n.*, no date, USA: New Jersey (US-78847 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Agrostis vinealis*.

Ilustraciones: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 20–40 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo estriados, suaves. Nudos del culmo negros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, entera or erosa, aguda. Lámina de las hojas de 10–12 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 9–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, distantes, de 4–5 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo escasamente piloso, agudo.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.1 mm de largo, 0.05 del largo de la segunda gluma, hialina. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.4–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5 mm de largo, de 1.5–2 mm de ancho, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabruícula. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, mítico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabruículas. Ápice de la pálea acuminado. Extensión de la raquilla de 0.8 mm de largo, glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Asia tropical.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Gran Bretaña, Noruega, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia. : Francia. : Rumania, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva, Siberia Occidental, Yakutiya. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhalin. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Pakistán, Himalaya occidental.

Calamagrostis ajanensis Kharkev. & Prob. *Bot. Zhurn. (Kiev)* 68 (10): 1409 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Chabarovsk, Ajan: *Charkevicz & Butsc* (VLA holo, LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 40–50(–110) cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 12–25 cm en largo, (6–)8–10 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, continua or interrumpida, de 9–12 cm en largo, 1.3–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.15–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 8–11 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 9.5–12.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso. Primorye.

Calamagrostis alaica Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 122 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–65 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear or lanceolada, interrumpida, de 4–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–8 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Pamir. Turkmenistán.

Calamagrostis alba (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 249 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia armata*. T: Hab. in Peruviae huanoccensibus montanis, *Haenke s.n.*

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (121, Fig. 38), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 as ssp. *alba* & *tricholemma*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1): 145, fig.3 (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, interrumpida, densa, de 14–25 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7.5–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 7.5–10 mm de largo, 1.7–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso o agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.85 de la parte dorsal de la lemma, derecha, extendida, de 4.5–6 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.8–2.1 mm de largo, pilosa, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios.

Calamagrostis altaica Tsvetlev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc.* 4, 82 (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de China. T: HT: A. *Junatov 1462*, China boreali-occidentalis (LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos delgados, 40–65 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–4 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas 2–4 mm de ancho, verde. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 5–7 cm en largo, 0.7–1.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.5–2 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido or 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3.5–5.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.8–1.3 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media. Turkmenistán.

Calamagrostis amoena (Pilger) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42:60 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Bolivia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia amoena* Pilg. T: IT: *M. Bang* 805, Apr 1890, Bolivia: Talca Chugiaguillo (US-821605, US-10994649, US-1099464).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia filifolia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, involuta, de 6–15 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 5–12 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, ramificándose divaricadamente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pubescente, pilosa en toda su extensión pero más larga en la parte superior, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis ampliflora Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 16 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: HT: A.S. *Hitchcock* 22327, 7 Nov 1923, Peru: Junin (US-1164092).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo escabruísculos. Vainas de las hojas escabruísculas. Lígula una membrana sin cilios, 7–10 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–55 cm en largo, 2–3 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 35 cm en largo, 9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 15–23 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 1 longitud de la espiguilla fértil, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6.5–8 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6.5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 2.5–3 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.8–1.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis angustifolia Komarov. *Not. Syst. Herb. Hort. Bot. U.S.S.R.* 6, 1 (1926).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: ST: I.A.A. *Bulavkina*, ST: *Vasiliev s.n.*, 28 Aug 1923, Manchuria: fl. Sutschan, in valle rivuli Kamenka non prpeul a fossis Sutschanensibus.

Sinónimos recientes: *Calamagrostis tenuis* Vassiliev,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–120 cm de largo, 4–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruíscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 7–12 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, sin columna. Extensión de la raquilla de 0.8–1 mm de largo, pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Ártico, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin. Amur, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhalin.

Calamagrostis archboldii Hitchcock. *Brittonia*, 2: 115 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia*).

TIPO proveniente de Papua New Guinea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia archboldii*. T: IT: *L.J. Brass 4570*, 20 Jul 1933, Papua New Guinea: New Guinea, Central, Murray, 2840 m (L, US-1614449). OS.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, erosa or lacerada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula con internodos inferiores de 3–5 cm en largo, suave. Ramas de la panícula flexuosas, escabruículas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabruículo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.85 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasia. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 2(1): 89 (1789).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia pyramidalis*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis arundinacea* L., *Sp. Pl.* 1: 61 (1753)

. T: LT: *Amman* 26, (LINN-84.7). LT designated by Veldkamp in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis parviflora* . *Deyeuxia ampla*.

Deyeuxia pyramidalis (Host) Veldkamp, *Blumea* 37(1): 230 (1992).

Calamagrostis henryi (Rendle) P.C. Kuo & S.L. Lu ex J.L. Yang, *Fl. Sichuanica*, 5(2): 90 (1988).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (182, Fig 64), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (270 & 272 as *Deyeuxia formosana* & *D. matsuda*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (414, Pl. 1381 as *Deyeuxia* & *D. formosana* & *D. matsuda*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 483).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (*C. brachytricha*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *C. brachytricha*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–150 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 8–50 cm en largo, 1.8–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, continua or interrumpida, densa or poco compacta, de 8–18 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.4–2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$2n = 28$ (10 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Asia tropical.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Francia, Portugal, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Ob, Upper

Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Khabarovsk, Primorye, Sakhalin. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Japón, Corea, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Pakistán, Himalaya occidental. Filipinas. Archipiélago de Bismark. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo.

Calamagrostis atjehensis Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 13 (1947).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia*).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia atjehensis*. T: IT: C.G.G.J. van Steenis 9583, 7 Mar 1937, Indonesia: Sumatra, Aceh, Kemiri, Gunung, 3314 m (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–15 cm en largo, 2.5–7 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–15 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–5 -nada. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 0.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Quillas de la pálea suaves. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Sumatra.

Calamagrostis aurea (Munro) Hack. ex Sodiro. *Gram. Ecuador.Anal. Univ. Quito*, 1889: 8 (1889).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia aurea* Munro ex Wedd. T: T: W. Jameson s.n., 1859, Ecuador: in Andibus Quitensibus (S, LE).

HT: *Jameson 836*, Sep 1859, Ecuador: Pichincha (US-844972, US-149227).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 6–15 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, de 6–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la

panícula dominante. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 3.5–4.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear, 4–5 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5–6 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.5–1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Calamagrostis australis (Moritz) Buse. *Miq. Pl. Jungh.* 343. (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia australis*. T: In rupibus montium Gedeh et Pangerango usque ad alt. 9000's.m., Feb 1844, *Zollinger 1916* (HT: L?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–30 cm en largo, 1–8 mm de ancho, verde claro or glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, equilateral or nodding[Reviewer4], de 2.5–26 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Eje de la panícula suave or escabérulo, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso or barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5–2.5 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, coriácea, más firme en los márgenes verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido or 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.3–1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.25–1.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Java, Islas menores de Sunda, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark.

Calamagrostis autumnalis Koidz. *Bot. Mag., Tokyo*, 1925, 9: 18 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

TIPO proveniente de Japan. T: Japan, Mt. Kujusan: Koidzumi.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–70 cm de largo, 0.7–1.2 mm diám., 3–5 nudosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–15 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–4 -nado, de 2–3.5 cm en largo. Ramas de la panícula suave to escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma eroso, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3–4 mm de largo en promedio, sin columna.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Kyushu.

Calamagrostis balkharica P. Smirn. *Bull. Soc. Nat. Mosc., Biol.*, n. s. 49, Livr. 1, 91. (1940).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Mt. Elbrus: Elenevsky (MW holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Estolones presentes. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–70 cm de largo, 3 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, entera or lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas convoluta, de 15–25 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 8–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 4.5 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspérula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66–0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea de 1.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso El Gran Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Calamagrostis bogotensis (Pilger) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia bogotensis* Pilg. T: ST: *Sibel 14a*, Colombia: crescit ad Bogota et locis vicinis (B; IST: BAA-4365 (fragm. ex B), LE).

ST: *Sibel 111a*, Colombia: in paramo inter Usme et Pasca regionis Cundinamarca (B; IST: US-81865).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, obtusa. Lámina de las hojas convoluta, de 6–30 cm de largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 17 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo escasamente piloso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica. Venezuela. Colombia, Ecuador.

Calamagrostis bolanderi Thurb. *S. Wats. Bot. Calif.* 2 : 280 (1880).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. T: IT: *H.N. Bolander 6471*, 1866, USA: California: Mendocino Co.: in swamps (GH, MO, UC, US-556717, US-556718).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (720).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. California.

Calamagrostis boliviensis Hackel. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 6: 156 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Bolivia. T: HT: *O. Buchtien 866*, 18 May 1907, Bolivia: La Paz: Berghange, 3700 m (W; IT: L, LIL, US-91121, US-3099590 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, 10–30 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–1.4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or convoluta, de 2–10 cm en largo, 1.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubécula, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 4–9 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–1.6 mm en largos, escabrosos, glabros or pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.4–0.8 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5.4 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma,

membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.8–5.2 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.8–3.6 mm de largo, membranosa, pálida or verde, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5.8 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1.6–2 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1–1.2 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, oblongas, de 0.4–0.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis boyacensis Swallen & Garc.-Barr. *Caldasia*, 2: 302 (1943).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: HT: *J. Cuatrecasas & H. Garcia-Barriga B1461*, 12 Sep 1938, Colombia: Boyaca (US-1772994; IT: COL).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis weberbaueri* O. Tovar, *Publ. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, B, 32: 3 (1984).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 10–17 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–11 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica, interrumpida, de 6–10 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 4.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 2.4–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 6–8 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis brassii Hitchcock. *Brittonia*, 2: 116 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia*).

TIPO proveniente de Papua New Guinea. T: HT: *L.J. Brass 4205*, May 1933-Jul 1933, Papua New Guinea: New Guinea I., Central Div. (NY; IT: L, US-1819584, US-1614450).

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (65, Pl. 22 as *Calamagrostis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 75 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, involuta, 1–3 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 10–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark.

Calamagrostis breviaristata (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 66 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia breviaristata* Wedd. T: HT: *Weddell 3*, Peru austral (P).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20d-f (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 6–25 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 2–6 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.7 mm de largo, 1 de la

longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pilosa, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy, Salta. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta, Atacama.

Calamagrostis brevifolia (Presl) Steud. *Nom. Bot.* ed.2, 1:240 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia brevifolia* J. Presl. T: HT: *Haenke*, Peru: mont. guanoc. (PR; IT: US-3048340 (fragm. ex PR)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando almohadillas. Culmos 15–45 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, filiforme, involuta, de 2–8 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula contraída, oblonga, de 3.5–7 cm en largo, 1.2–1.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6–1.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.2–4.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspécula. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha or flexuosa, de 3–4 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 2–2.5 mm de largo, vellosa, con pelos de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Tucuman. Tarapaca.

Calamagrostis breweri Thurb. *S. Wats., Bot. Calif.* 2:280 (1880).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. T: IT: *W.H. Brewer 2128*, USA: California: Sierra Nevada Mountains, near summit of Carson's Pass, alt. 2946 m (GH, MO, NY, US-323936, US-323955, US-556719). the

province of US-556719 is not given on the label, and the plant seems to be *C. muiriana*; fide PMP 2005.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 15–30 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada or involuta, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.33 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.7 mm de largo. Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Oregón. California.

Calamagrostis cabreræ L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 15: 59 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *A.L. Cabrera* 8290, 30 Jan 1944, Argentina: Jujuy (US-1962696).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 8–18 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 4–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula contraída, linear, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4–4.5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta. Antofagasta.

Calamagrostis cainii Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 24: 480 (1934).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. T: HT: S.A. Cain 48, 10 Aug 1929, USA: Tennessee: Sevier Co., summit of Mt. LeConte (US-1611706).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (720).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 30–40 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, erosa or lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 5–35 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, de 1–2 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Norte, Tennessee.

Calamagrostis calderillensis Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 72 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Bolivia. T: HT: K. Fiebrig 3172, 25 Mar 1904, Bolivia: Calderillo (B; IT: BAA-4363 (fragm. ex B), L, LIL, SI, US-1499943, US-81684 (fragm.), W).

Ilustraciones: S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 100–120 cm de largo, 2 nudosos. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 40–50 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrécula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de 12–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma eroso, truncado, mútico. Extensión de la raquilla de 0.33 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Jujuy, Tucuman.

Calamagrostis canadensis (Michx.) Beauv. *Ess. Agrost.* 15, 157 (1812).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Koyama, Flora of Japan (as *C. langsdorfii*).

TIPO proveniente de Canada. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Calamagrostis dubia*. T: HT: *Michaux s.n.*, Canada: A sinu Hudsonis ad Canadam praesertim ad ripas lacuum (P).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis nubila* Louis-Marie., *Calamagrostis lactea* .

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (81), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (727 & as var. *canadensis* & var. *langsdorfii*).

Imágenes: R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 40–180 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves or escabrosas antorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–10 mm de largo, lacerada. Collar glabro or pubescente. Lámina de las hojas plano or involuta, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, densa or poco compacta, de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75–1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2.5–6 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5–6 mm de largo, 1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios

laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.8 de la parte dorsal de la lemma, de 2–6 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.2–1 mm de largo. Pálea de 0.75–0.8 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.2–1.3 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1–1.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Islas Aleutianas, Alaska, Groenlandia, Territorios del Noroeste, Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México. Virginia, Distrito de Columbia. Utah Pradesh.

Calamagrostis canescens (Web.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 2:93 (1789).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Germany. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo canescens* Wigg. T: Germany, Sufel: Wiggers.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (282).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 50–120 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 1–7 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 6–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, nodding[Reviewer4], de 5–23 cm en largo, 1.5–6 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.7–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.7–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical or desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$2n = 28$ (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Gran Bretaña, Noruega, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Francia, España. : Bulgaria, Italia, Rumania, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Noreste de África tropical. Somalia (*). Siberia, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental. Rusia europea Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga. Cáucaso Ciscaucasia. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan. Altay, Irkutsk, Tuva.

Calamagrostis carchiensis S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 23 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: S. Laegaard 54413, 23 May 1985, Ecuador: Sucumbios: Paramo de Mirador above Cocha Seca, 00:34'N, 77:39'W, 3700--3900 m (AAU!; IT: K!, MO-5100301!, QCA!, QCNE!, US-3352666!).

Ilustraciones: *Novon* (8: 24 Fig.1A (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–85 cm de largo, 1.5–2 mm diám. Entrenudos del culmo estriados, suaves or antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, erosa, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 12–19 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1 -nado. Eje de la panícula escabéculo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 0.7–1 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea linear, de 2.5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 0.7–1.2 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 1, de 1.2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona, de 1.8 mm de largo, café claro. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis caucasica Trin. *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 15 (1831).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia: Inter fragmenta schisti alpis Tufandagh in Caucaso orientali,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, (15–)45–70 cm de largo. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas 2–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 0.75 mm de largo, pilosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Norte del Cáucaso, Transcáucaso.

Calamagrostis cephalantha Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 61 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru, Bolivia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia lagurus*. T: HT: A. *Weberbauer 1003*, 10 Apr 1902, Peru-Bolivia: inter Poto et Suhez, 4600 m (B; IT: BAA-3572 (fragm. ex B), US-3048367 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia lagurus*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 2.5–4 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 1–2 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula contraída, ovada, de 0.7–1.7 cm en largo, 0.5–0.7 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.7–5.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.7–5.2 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–5.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2.3–2.8 mm de largo, pilosa, con pelos de 2.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis chalybaea (Laest) Fries. *Summa Pl.* 241 (1843).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0–0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, indehiscentes. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Noruega, Suecia. Rusia nor-europea. Siberia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental. Rusia europea Kola, Divina-Pechora, Volga-Kama, Ural. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh. Siberia Occidental.

Calamagrostis chaseae Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 6 (1953).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Venezuela. T: Venezuela: Edo. Merida: Mucuchies: paramo de Minista: 27 Nov 1943, *Luces* 292 (HT: VEN [Ministerio de Agric. y Cria]).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 75 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3.5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada or involuta, de 6–15 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 16 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.7–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.33–0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Calamagrostis chrysantha (Presl) Steud. *Nom. ed. 2*, 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia chrysantha* J. Presl. T: LT: *Haenke s.n.*, Peruviae montanis huanoccensibus (PR; ILT: PR, PRC). LT designated by Villavicencio, Revis. Gatt. *Deyeuxia Bolivien* 63 (1995).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 45 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20a-c (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 17–50 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 7–18 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas involuta, de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 2.5–6 cm en largo, 1.3–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–7.5 mm de largo, 1.3–1.7 de la longitud de la lemma fértil

adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2–0.25 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.6–1.2 mm de largo, pilosa, pilosa en la parte media, con pelos de 2–3.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Jujuy. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta.

Calamagrostis chrysophylla (Phil.) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 : (1999).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia chrysophylla* Phil. T: HT: Chile: Colorados and Calaleste (SGO-PHIL-127; IT: SGO-37500, SGO-71749, SGO-63083, US-556405 (fragm. ex SGO-PHIL-127 & photo)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–9 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliolada, 0.6–1 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Lámina de las hojas conduplicada, de 1–2 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 1.5–3 cm en largo, 0.6–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–0.8 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula suave or escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.6–4.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6–1.2 mm de largo, 0.2–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.6–4.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo or verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.6–4.4 mm de largo, membranosa, amarilla or verde or morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.4–4 mm de largo, membranosa, amarilla or verde or morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 3.4–4 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 2–3.8 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.6–2.4 mm de largo, vellosa, con pelos de 1.8–2.8 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.6–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Sur de Chile. Catamarca, Jujuy, Salta. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Antofagasta, Atacama.

Calamagrostis chrysostachya (Desv.) Kuntze. *Rev. Gen. Pl.* 3,2:344 (1898).

Considerado por K como sinónimo de (*C. chrysantha*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia chrysostachya* E. Desv. T: Chile: forma copas apretadas junto a los arroyos poco hmedos de las cordilleras altas de los Patos, en una altura de 3680 n, provincia de Coquimbo, *Gay s.n.*.

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile, Región central de Chile. Mendoza, San Juan. Antofagasta. Coquimbo, Valparaiso, Santiago.

Calamagrostis cinnoides (Muhl.) Barton. *Compend. Fl. Phila.*1:45 (1818).

Considerado por K como sinónimo de (*C. canadensis*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis glauca*. T: HT: *Muhlenberg*, (PH-MUHL-XXVIII.01).

LT?: *Muhlenberg hb. 173*, (PH). LT designated by Kearney? (1898).

OM: (PH (ex hb. Elliott); US-78852 (fragm a)).

OM: [*Muhlenberg*], (PH (Arundo cinnoides, 5); US-78852 (fragm. B ex PH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 80–150 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie or hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas 5–10 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 8–20 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán. Este de Canadá, Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Nueva Escocia. Maine, Ohio. Georgia, Luisiana, Virginia. Jammu Kashmir.

Calamagrostis cleefii F.D. Escalona. *Phytologia* 65(5): 339 (1988).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: HT: *A.M. Cleef 7768*, 13 Jan 1973, Colombia: Meta (US-2785746).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–25 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas de 1–2 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 2–5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 6–11 cm en largo. Panícula abierta, lanceolada, de 3–6 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.2 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2.3–3.5 mm de largo, 1.1–1.3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–2.6 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.25 mm de largo, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Calamagrostis coahuilensis P.M.Peterson, Soreng & Valdés-Reyna. *Sida* 21(1): 312, 314, f. 1 (2004).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico: Coahuila, Sierra Madre Oriental, 32 mi SE of Saltillo and 8 mi SE of Jame on road to Sierra La Viga, 3240m, 29 Sep 1990, *P.M. Peterson, C.R. Annable & J. Valdés-Reyan 10051b* (HT: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales extravaginales and intravaginales. Culmos erectos, (22–)40–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 6–8 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 9–20 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1–2 -nado, de 2–10 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–4 mm en largos, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.8–7.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.8–1.8 mm de largo, 0.33–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.8–7.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.7 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0–0.15 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 2.4–3 mm de largo, pilosa, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 1 mm de largo, emarginadas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo, verde. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Coahuila.

Calamagrostis coarctata Eaton. *Man. ed .5* :144 (1829).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 13–35 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas recta, de 2–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 3–6 cm en largo, 0.8–1.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabriúsculos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma entero or eroso, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.
País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A. Nueva Jersey, Pensilvania. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Calamagrostis cordechii R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 (1999).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *D. ciliata*).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, 37–55 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves, hispídas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas convoluta, de 7–22 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con fibras del esclerénquima ensanchadas para formar una capa subepidérmica discontinua or con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or oblonga, de 2–10.5 cm en largo, 0.7–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–3.5 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérulo, hispídulo. Ramas de la panícula hispíduladas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–3.6 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.8–4.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro or escasamente piloso. Pelos del callo del flósculo 0.3 mm de largo, 0.05 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.6–4.2 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3.8–4.4 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.4–3.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1.4–1.7 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 2–3.4 mm de largo. Extensión de la raquilla de 0.7–1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1.2–1.4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 2–2.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis crispa (Rugolo & Villav.) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 (1999).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia crispa* Rzgolo & X. Villavicencio. T: Argentina: Jujuy: Dep. Rinconada: Rinconada, Co. a 5 km del pueblo, 22.26S 66.09W, 28 Feb 1980, *Arenas BACF-1909* (HT: SI; IT: B).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 5–10 cm de largo. Entrenudos del culmo no estriados, suaves. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliolada, 1.2–4 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, bilobada. Lámina de las hojas conduplicada, de 4–10 cm en largo, 2 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico

cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula contraída, linear, de 3–5 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.4–6.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, con cicatriz elíptica. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.2–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.4–6.2 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5–5.8 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.4–5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6.2 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 3.2–3.4 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.8–2.4 mm de largo, vellosa, con pelos de 2.4–3.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.6–2.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta. Tarapaca, Antofagasta.

Calamagrostis cryptolopha (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 374 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia cryptolopha* Wedd. T: IT: *G. Mandon 1313*, no date, Bolivia: La Paz (L, US-81863, US-3168206, US-863442 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 75 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, densa, de 15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de

largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis curta (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 376 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia curta* Wedd. T: IT: *G. Mandon s.n.*, 1858, Bolivia: La Paz (US-81866).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 3–8 cm de largo, 1 nudosos. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 1–1.8 cm en largo, 0.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 1–2.5 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro or pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2.5–3 mm de largo. Extensión de la raquilla de 0.25–0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.2–0.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Tucuman.

Calamagrostis curtoides (Rugolo & Villav.) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 10 : (1999).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia curtoides* Rzgolo & X. Villavicencio. T: Bolivia: La Paz: Prov. Murillo: 3.4 km N of Milluni on road Zongo, 4600 m, 25 Apr 1985, *Escalona, Solomon & Moraes B543* (HT: LPB).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, 5–8 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliolada, 2–5 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 1–3 cm en largo, 1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, ovada, de 1.5–2 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de

la panícula suave or escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3.8 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.8–1.2 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, membranosa, amarilla, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.4 mm de largo, membranosa, amarilla, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido or 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–6.2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 2.8–3 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.2 mm de largo, pilosa, con pelos de 1.5–1.6 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares or oblongas, de 0.6–0.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis curvula (Wedd.) Pilger. *Engl. Bot. Jahrb.* 42: 60 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia curvula* Wedd. T: ST: A. *D'Orbigny 219*, no date, Peru (US-1126790).

ST: *Weddell s.n.*, Peru.

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando almohadillas. Rizomas cortos. Culmos erectos, 5–30 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–2 mm de largo. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 1–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja pubescentes. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 1–3 cm en largo, 0.7–1.6 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.6–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.6–5 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or flexuosa, de 1.5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.8–2.3 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, Salta. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta.

Calamagrostis cuzcoensis O. Tovar. *Publ. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, B, 33: 11 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *O. Tovar* 8905, Mar 1981, Peru: Cuzco: Abra Malaga, carretera Cuzco-Quillabamba, pajonal de Puna, alt. 4230 m (USM; IT: MAF, MO-3812376, US-3029233).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–50 cm de largo, 2–3 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–13 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–10 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.6–0.8 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 2–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.2 mm de largo, 1.4–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.2–3.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1.7–1.9 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis decora Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 260 (1896).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *Deyeuxia kashmeriana*).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia kashmiriana*. T: T: *J. F. Duthie 12660*, India: Kashmir, Astor, forest (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–30 cm en largo, 3.5–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 8–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo, 0.75–1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2.5–4 mm de largo en promedio. Pálea de 3.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Jammu Kashmir.

Calamagrostis densiflora (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia densiflora* J. Presl. T: Hab. in Peruviae montanis huanoccensibus, *Haenke s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 38–60 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula contraída, linear or oblonga, de 9–18 cm en largo, 1.7–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.7–6.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro or pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.7–6.1 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.5–4.5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.7–2 mm de largo, pilosa, con pelos de 3–3.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Perú.

Calamagrostis deschampsiiiformis C.E.Hubb. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.*, 8(4): 386 (1981).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths coriáceas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 35–50 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas erecta, filiforme, involuta, de 8–19 cm en largo, 1–1.2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 13 cm en largo, 2–3 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 4–9 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula terete, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1–1.6 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 7–9 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 8–10 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, con los lobos laterales bidentados, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa or geniculada, de 5.5–8 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 2–3 mm de largo, vellosa. Flósculos estériles apicales 0–1 en número, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2 mm de largo, café oscuro. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Antártica.

País /Provincia /Estado. Islas subantárticas.

Calamagrostis deschampsiioides Trin. *Ic. Gram.* 3, t. 354 (1836).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

T: HT: (LE).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (720).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–7 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja escabriúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 4–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3–5 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, Asia templada, Norteamérica.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia nor-europea. Siberia, Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Arctic, Kola. Siberia Occidental Arctic. Siberia Oriental Arctic. Lejano Oriente Ártico, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Sakhalin, Kuril. Krasnoyarsk. Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Sakhalin. Japón. Japan Honshu. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá. Alaska, Territorios del Noroeste, Yukón. Manitoba. Ontario, Quebec. Tristán de Cunha.

Calamagrostis deserticola (Phil.) R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* 94: 21 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: 1854, Chile: Atacama, Cachinal de la Sierra e Imilac (SGO-37280; ILT: SGO-PHIL-136, SGO-63087, US-556407 (fragm. ex SGO-PHIL-136 & photo), US- (photo SGO-37280)). LT designated by Rzgolo in Villavicencio, Revis. Gatt. *Deyeuxia* Bolivien 85 (1995).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 16–27 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 3–8.3 mm de largo, bilobada, acuminada. Lámina de las hojas convoluta, de 10–19 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con fibras del esclerénquima ensanchadas para formar una capa subepidérmica discontinua. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula espiciforme, linear, de 7–11 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2.5–3.5 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas, con pelos escasos or glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.6–6.2 mm en largos, escabrúsculos or escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7.4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, con cicatriz elíptica. Pelos del callo del flósculo 0.6–1 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–7.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo or verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio

principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7.4 mm de largo, membranosa, amarilla or verde or morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.2–5.8 mm de largo, membranosa, amarilla or verde or morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6.8 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla or exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida or con una columna torcida. Pálea de 3.2–4.6 mm de largo. Extensión de la raquilla de 2.2–2.4 mm de largo, vellosa, con pelos de 3.2–3.8 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.8–2.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta.

Calamagrostis divaricata P.M. Peterson & Soreng. *Sida* 21 (1): 315, f. 3 (2004).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico: Durango, Sierra Madre Occidental, ca 3 mi S of Hwy 40 at Mexiquillo, Arroyo Paso Resbaloso (23°42'46.2N 105°39'45.1"W), 2520m, 14 Sep 2003, P.M. Peterson, M.S. González-Elizondo & G. Teña-González 17774 (HT: US; IT: ANSM, CIIDIR, MO, RSA, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 52–96 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 8–20 cm de largo, subiguales a los entrenudos, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 2–3.6 mm de largo, entera or lacerada, obtusa or aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–60 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 9–16 cm en largo, 4–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 3–6 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–8 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.4–4.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes or pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.2–1 mm de largo, 0.05–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.4–4.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.4–4.3 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66–0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 1.6–1.9 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.7–0.8 mm de largo. Anteras 3, de 1.8–2.2 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.8–2.5 mm de largo, café claro. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Durango.

Calamagrostis divergens Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 262 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Cuatrecasas et al. 12604A*, 27 Oct 1941, Colombia: Norte de Santander (US-1850357).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas subiguales a los entrenudos, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 11–12 cm en largo, 6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.3 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.2–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.2–3.7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.2–3.7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2.5 mm de largo. Quillas de la pálea próximas, escabrosas. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Calamagrostis dmitrievae Tzvelev. *Bot. Zhurn.*, 78(10): 90 (1993).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Catáfilos evidentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or convoluta, 2–6 mm de ancho, verde claro and verde, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–18 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.7–2 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada or 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido or 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–8 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Calamagrostis ecuadoriensis S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 25 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *S.Laegaard* 53295, 2 Nov-4 Nov 1984, Ecuador: Tungurahua: Cordillera de los Llanganatis, paramo de Jaramillo, 01:10'S, 78:22'W, 4000–4250 m (AAU!; IT: MO-5100302!, QCA!, QCNE!, US-3352670!).

Ilustraciones: *Novon* (8: 24 Fig.1B (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 20–30 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente hispídos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 3–7 cm en largo, 0.3–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–10 cm en largo, 1 cm en ancho. Eje de la panícula hispido. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa, glabra. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma obtuso, mítico. Pálea de 2 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis effusa (HBK) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia effusa* Kunth. T: ST: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Ecuador: Antisanae: radicibus: 1200 hexap.

ST: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Ecuador: Regno Quitensi: montis Saraguru inter Ona et Loxa: umbrosis humidis: 1300 hexap (P?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 40–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, obtusa. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 20–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2–4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla pubescente, pilosa en toda su extensión.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador.

Calamagrostis elatior (Griseb.) A.Camus. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 75:555 (1928).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Deyeuxia*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia elatior*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–200 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 8–15 mm de ancho, endurecida. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 15–30 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -nervada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 4 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Bhutan. Meghalaya.

Calamagrostis eminens (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia eminens* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, PeruHuanuco (PR; IT: PRC, US-81862 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis grata* Phil., *Anal. Univ. Chil.* 94: 22 (1896).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–100 cm de largo. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 10–18 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas involuta, de 10–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula decaídas. Ramas de la panícula flexible. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 1 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma eroso, agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5.4 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3.2 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1–1.7 mm de largo, pilosa, pilosa en toda su extensión, con pelos de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, Tucuman. Córdoba. Resto de Chile- Biobío, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Tarapaca, Antofagasta.

Calamagrostis emodensis Griseb. *Goett. Nachr.* 80. (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. garhwalensis*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis garhwalensis*. T: Sikkim: 1829–2743 m, *J.D. Hooker s.n.* (HT: ?; ST: L).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 499).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 80–130 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3(–5) mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 25–55 cm en largo, (4–)8–12 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada or ovada, muy abierta, nodding[Reviewer4], de 13–35 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 6–7 mm de largo, 2–3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 5–8 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–9 mm de largo en promedio, de 1.5–2.5 de la longitud de la lemma, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 2.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Irán. China Sudcentral, China Norcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental, India, Pakistán, Himalaya occidental. Shaanxi. Sichuan, Yunnan, Bhutan, Sikkim. Nagaland. Punjab, Utah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth. *Tent. Fl. Germ.* 1: 34 (1788).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. gigantea*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo epigeios* L., *Sp. Pl.* 1: 81 (1753). T: HT: (LINN (photo GH)).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis gigantea*.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (284), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (192, Fig. 115), R.M.Phillips, *FTEA, Gramineae*; (1(1970):103, Fig. 35), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (95, Fig 66), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (77, Fig. 36), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (52, Fig. 24 as var. *capensis*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (188, Fig. 66), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (262), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (410, Pl. 1379), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (236, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*.

Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (711), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 503 as *Calamagrostis epigeios* var. *epigeios* & *C. epigeios* var. *parviflora*).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); R. Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–200 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–12 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas plano o involuta, de 10–70 cm en largo, 3–14 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada to oblonga, de 15–30 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–8 cm en largo. Ramas de la panícula terete, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete, de 0.3–1 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5–2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3–4 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea elíptico, de 0.5–0.7 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS), or 56 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Norteamérica.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Gran Bretaña, Irlanda, Irlanda del norte, Noruega, Suecia. : Austria, Liechtenstein, Bélgica, Luxemburgo, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Córsega, Channel Islands, Francia, Mónaco, Sardinia, Andorra, Gibraltar, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional. Ruanda. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. SA Noroeste, SA Gauteng, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Arctic, Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Manchuria Heilongjiang. Altay,

Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kuril Is, Primorye. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. China Sudcentral, Manchuria. Mongolia. Japón, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio. India, Pakistán, Himalaya occidental. Australia. Tasmania (*). Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Ontario. Minnesota, Wisconsin. Michigan, Nueva York, Pensilvania. Sichuan. Sikkim. Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Calamagrostis erectifolia Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 507 (1937).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.S. Hitchcock 7162, 23–24 Sep 1910, Mexico: Jalisco: Nevado de Colima (US-844948).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 20–50 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, glabra to pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno or dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or geniculada, de 0–5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–2.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Suroeste. Puebla. Colima, Jalisco.

Calamagrostis eriantha (Kunth) Steud. *Synopsis Plantarum Glumacearum* 1: 190. (1854).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia eriantha* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Feb, Mexico: inter Mexico et Tezcuco (P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 35–50 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, filiforme, involuta, de 10–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, poco compacta, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–4 -nado. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente or pilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 2.5–3 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 3 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Veracruz.

Calamagrostis erythrostachya (Desv.) Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser. 3*, 6: 476 (1906).

Considerado por K como sinónimo de (*C. gayana*).

T: HT: *C. Gay s.n.*, Chile: Colchagua: Cordillera de Talcahue (?; IT: BAA).

Ilustraciones: M.N.Corréa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (360, Fig. 239).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos 2–23 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas curvada, elíptica, 0.4–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, elíptica or globosa, de 1–7 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.8–2.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0–4 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada, sin nervios or 1-nervada or multinervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.5–5.5 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.4–2 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Mendoza. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magallanes. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Maule, Biobio. Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Calamagrostis expansa (Munro ex Hillebr.) Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, 8: 149 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia expansa* Munro ex Hillebr. T: IT: *C. Wilkes s.n.*, no date, Hawaii: Maui I., Maui Co. (US-866012 (fragm. ex GH)).

Ilustraciones: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1506, Pl. 221).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho, 2–4 cm de largo en la parte apical del culmo. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 8–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 4–5 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 5 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5–3 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.5–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Marquesas. Hawaii.

Calamagrostis fauriei Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 653 (1899).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, *Flora of Japan*.

T: ST: *U. Faurie 1200*, 28 1897, Japan (US-3168576 (fragm. ex W)).

ST: *Faurie 6253*, Japan: Sambongi

ST: *Faurie 12084*, Japan: Ozaka

ST: *Faurie 13805*, Japan: Akita

ST: *Faurie 1205*, Japan: Akita.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (178, Fig. 62).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo, 0.8–1.7 mm diám., 2–3 nudosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie.

Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho, pruinosa. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1(–2) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante, recurvadas en el ápice. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma punctate. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–4 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 5–7 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.2–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Honshu.

Calamagrostis fibrovaginata S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 29 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 13–35 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas recta, de 2–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 3–6 cm en largo, 0.8–1.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrúsculos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma entero or eroso, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis fiebrigii Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 68 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *K. Fiebrig 3191*, 25 Mar 1904, Bolivia: Puna Patanca, 3700 m, Ber sichelung (B; IT: BAA-4353, L, US-19114409, US-81687).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 15–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 5–9 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Jujuy, Tucuman.

Calamagrostis filipes (Keng) P.C. Kuo & S.L. Lu ex J.L. Yang. *Fl. Sichuanica*, 5(2): 92 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia filipes* Keng. T: China: Yunnan: Lijiang Xian, May-Oct. 1922, *J.F. Rock 5957* (HT: US-1214333).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 1–1.2 mm diám. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 6–18 cm en largo, 2–7

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave. Panícula abierta, lanceolada or piramidal, de 8–15 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas de la panícula suave or escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, suaves or escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, (1–)3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 3–5 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 1–1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1.5–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral.

Calamagrostis foliosa Kearn. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 11: 17 (1898).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H.N. Bolander 6470*, 1866, USA: California: Humboldt Co.: Mattole district, near shore (US-556730; IT: GH, MO, UC, US-556731, US-323935, US-843650). US-559610 & US-747033 are possible isotypes.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (713).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrúsculos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 20–50 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula contraída or espiciforme, linear, continúa or interrumpida, de 5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado.

Segunda gluma lanceolada, 10 mm de largo, 1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 9–10 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 4–6 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. California.

Calamagrostis fulgida S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 26 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Laegaard 53765*, 28 Feb 1985, Ecuador: Zamora-Chinchi: 2500 m (AAU!; IT: QCA!).

Ilustraciones: *Novon* (8: 24 Fig.1C (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos delgados, 40–50 cm de largo, 0.7–1 mm diám. Entrenudos del culmo estriados. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 13 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo escasamente piloso. Pelos del callo del flósculo 0.1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3 mm de largo en promedio. Pálea de 3.5–4 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, escasamente pilosa, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis fulva (Griseb.) Kuntze. *Rev. Gen.* 3, 2: 344 (1898).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basónimo o nombre reemplazado: *Agrostis fulva* Griseb. T: HT: *G. Hieronymus & P.G. Lorentz* 77, 19–23 Mar 1873, Argentina: Salta, Nevado del Castillo (GOET; IT: B, CORD, US-732872 (ex B), US-1126837 (ex W), US-76271 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 12–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.5–4 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma mútico. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.9–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina.

Calamagrostis fuscata (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia fuscata* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: Huanuco (PR; IT: US-866013 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 1.5–8 cm de largo, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 5–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.2–5.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–2.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.8 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis gayana (Steud.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 203 (2003).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Aira gayana* Steud. T: HT: *D. Gay s.n.*, 1833, Chile: In sumitate montium Cordileras, Chili (P-STEUD-16 (ex hb. Buchinger); IT: BAA (fragm. ex P-STEUD-16), US-76304 (fragm. ex P-STEUD-16 & fig.)).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (360, Fig. 269 as *Deyeuxia erythrostachya*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos 2–23 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas curvada, elíptica, 0.4–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, elíptica or globosa, de 1–7 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.8–2.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0–4 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada, sin nervios or 1-nervada or multinervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.5–5.5 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.4–2 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Neuquén, Río Negro.

Calamagrostis gigas Takeda. *Bot. Mag. Tokyo*, 24: 43 (1910).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

TIPO proveniente de Japan. T: Mt. Shirouma: Takeda.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 80–200 cm de largo, 5–7 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrosos. Vainas de las hojas suaves or escabrosas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 20–35 cm en largo, 4–12 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 12–30 cm en largo, 7–15 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu.

Calamagrostis glacialis (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 375 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia glacialis* Wedd. T: ST: *G. Mandon* 1312, no date, Bolivia: La Paz [Sorata] (US-2756380; IST: L, US-863438).

ST: *Weddell s.n.*, Bolivia

ST: *G. Mandon s.n.*, 1851, Bolivia: La Paz: Larecaja: Cordillere de Sorata (IST: US-3048343 (fragm.)), US-82507 (fragm.)).

IT: *G. Mandon* 1312, May 1859, Boliva: Sorata, 5000 m (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–55 cm de largo. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 5–18 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, flexuosa, de 10–20 cm en largo, 2–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérrulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.3–6.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3–4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, vellosa, con pelos de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Calamagrostis griffithii (Bor) G. Singh. *Taxon*, 33(1): 94 (1984).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Yugoslavia,. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia griffithii*. T: Osero: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos. Entrenudos del culmo suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 9–18 cm en largo, 4–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán.

Calamagrostis guamanensis F.D. Escalona. *Phytologia*, 65(5): 340 (1988).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Escalona & Gallegos 390, 3 Mar 1985, Ecuador: Napo: 4260 m (ISC; IT: K, MO, QCA, US, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 6–15 cm de largo. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, de 2–8 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 7–14 cm en largo. Panícula abierta, lanceolada, de 5–8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la

raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada (at tip), con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada (at tip), con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha o curvada, de 7–9 mm de largo en promedio. Pálea de 2 mm de largo. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, vellosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Calamagrostis guatemalensis Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 82 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.S. Hitchcock 9120, 5 Dec 1911, Guatemala: Volcano Agua, alt. 2000–3500 m (US-844985).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas suaves o escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída o espiciforme, ovada, continúa o interrumpida, de 7–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas o ascendentes, de 1–3 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–9 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Chiapas.

Calamagrostis hackelii Lillo ex Stuckert. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 21: 100 (1911).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: (US-3099597).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 5–18 cm de largo, 1 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 4–7 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 1–3 cm en largo, 0.2–0.3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, ovada, de 1.5–2 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.3–0.4 mm de largo. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, truncado, mútico. Extensión de la raquilla de 0.8 mm de largo, glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis hedbergii Melderis. *Svensk Bot. Tidskr.* 1. 544 (1956).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Kenya: Mt. Kenya, Teleki Valley, alpine region, in small rock crevice in the upper part of the valley, 4250 m, 4 Aug 1948, *Hedberg 1810* (HT: UPS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–45 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruícula. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula espiciforme, oblonga, de 5–6 cm en largo, 0.8–1.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.2–1.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabruículo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.6–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabruículo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma aspécula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma

dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, membranosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Kenia.

Calamagrostis hedinii Pilger. *Hedin, S. Tibet, 6, 3: 93 (1922).*

Considerado por K como sinónimo de (*C. pseudophragmites*).

Aceptado por: *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 501).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 60 cm de largo, 4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 7–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosas, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosas, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Asia media, China. Kirgizistán, Tadjikistán. China Sudcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Sichuan.

Calamagrostis heterophylla (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb. 42: 64 (1908).*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia heterophylla* Wedd. T: ST: A. *D'Orbigny 202*, no date, Bolivia: Potosi (US-1126729 (fragm.)).

LT: *Weberbauer 417*, Peru: bei Pucara, Bahnsttion in der Richtung Puno-Cuzco, auf offenen Matten bei 3700 m (P). LT designated by Pilger, Bot. Jahr. Syst. 42: 64 (1909).

ST: *Weddell*, Bolivia.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 8–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios,

1.5–4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 2–20 cm en largo, 0.6–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.4–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde claro or morada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, glabra or pubérula. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.3–5.8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 0.6–1 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy, La Rioja, Salta. Tarapaca.

Calamagrostis hieronymi Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 109 (1902).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *Hieronymus & Niederlein* 4, 8 Nov 1879, Argentina: La Rioja: Cuesta de la Puerta de Piedra, Sierra de Velasco (W; IT: B, BAA- (fragm. ex B), US-85120).

Sinónimos recientes: *Deyeuxia hieronymi* (Hack.) Turpe, *Lilloa* 31: 122 (1962)

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas de 15–25 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, erosa, obtusa. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–60 cm en largo, 1–4.7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.8–4.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa,

con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma eroso, obtuso, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, derecha, de 1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1.5–1.8 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Cordoba.

Calamagrostis hillebrandii (Munro ex Hillebr.) Hitchcock. *Mem. Bishop Mus., Honolulu*, 8: 147 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: USA: Hawaii: Maui: top of Mt. Eeka, *Forbes* 369.

Ilustraciones: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho, 2–4 cm de largo en la parte apical del culmo, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–10 cm en largo, 3–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, a su vez ramificándose debajo de la mitad. Ramas de la panícula suave, glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.75 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 5–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabiúsculas. Extensión de la raquilla de 2.5–3 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Marquesas. Hawaii.

Calamagrostis hirsuta Vassiliev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 13: 50 (1950).

Considerado por K como sinónimo de (*C. angustifolia*).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 26–50 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos, distalmente glabros or pilosos. Vainas de las hojas escabérrulas. Lígula una membrana ciliolada, 1.2–3.4 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas recta, filiforme, convoluta, de 17–33 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula contraída, linear, de 8–14 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérrulo. Ramas de la panícula hispídulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–2.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6–0.8 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.4–5 mm de largo, membranosa, verde or morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.6–4.6 mm de largo, membranosa, verde or morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en géneros or en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 2.8–3.6 mm de largo. Extensión de la raquilla de 2.8–3.6 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.6–2.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis hirta (Sodirot ex Mille) S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 29 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia hirta* Sodirot. T: HT: *Sodirot or Mille s.n.*, Ecuador: Pichincha (QPLS?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 85 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, interrumpida, de 15 cm en largo, 2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes (1–2mm). Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, con limbo de 4–5 mm de largo. Pálea de 2 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla de 1.3 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis holmii Lange. *Th. Holm, Novaia-Zemlia's Vegetation*, 20 (1887).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: IT: *Th. Holm s.n.*, 13 Sep 1882, Europ. Russia: [Arkhangelsk prov.]: Yugorski Shar strait (LE, US-863544 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Estolones ausentes or presentes. Culmos decumbentes, 15–20 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, de 3–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma elíptica, 3–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.6 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 0.5–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Norteamérica.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia nor-europea. Siberia, Lejano este ruso. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Arctic. Siberia Occidental Arctic. Siberia Oriental Arctic, Enisei, Lena-Kolyma. Lejano Oriente Ártico, Okhotsk. Krasnoyarsk. Kamchatka, Magadan. América subártica. Alaska.

Calamagrostis howellii Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 6: 271 (1881).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Howell s.n.*, 1881, USA: Oregon (US; IT: MO, PH).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (711).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–50 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, erosa, aguda. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 3–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5–3 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A. Oregón, Washington.

Calamagrostis hupehensis (Rendle) Chase. *Contrib. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping*, 4 :151 (1936).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia hupehensis* Rendle. T: China: Hubei:, A. Henry 6726 (HT: BM; IT: K, US-801821).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–80 cm de largo, 1–1.3 mm diám., 2 nudosos. Vainas de las hojas suaves, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 15 cm en largo, 2.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriusculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0–0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China.

Calamagrostis inexpansa A. Gray. *N. Amer. Gram. & Cyper.*, 1: 20 (1834).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *H.P. Sartwell s.n.*, 1833, USA: New York: Yates Co.: Penn Yan (?; IT: MO).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis crassiglumis* Thurb. ex S. Wats., *Bot. Calif.* 2: 281 (1880). *Calamagrostis fernaldii* Louis-Marie, *Rhodora*, 46: 290 (1944).

Calamagrostis labradorica.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (201 as *Deyeuxia*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (83).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 40–120 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4–10 mm de largo, erosa or lacerada, truncada or obtusa. Collar glabro. Lámina de las hojas involuta, de 10–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 5–15 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos, excurrentes. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 2.5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, 0.25 de la longitud del flósculo fértil, vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.8 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 70$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Alaska, Yukón, Territorios del Noroeste, Nunavut, Groenlandia. Manitoba. Labrador, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Dakota del Sur, Wisconsin. Maine, Michigan, Nueva Hampshire, Vermont. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México. Maryland, Virginia.

Calamagrostis insperata Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 25: 413 (1935).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F. Bartley & Leslie L. Pontius 10*, 1 Aug 1934, USA: Ohio: Jackson Co., Liberty Township, Ofir Hollow (US-1611713; IT: MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 85–95 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–22 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 12–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–5 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A. Ohio.

Calamagrostis intermedia Lindeb. ex Nym., in syn. *Consp.* 799 (1882).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia intermedia* J. Presl. T: HT: *Haenke s.n.*, Peru (PR).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (116, Fig. 36).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 45–110 cm de largo, 1.5–3 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1.5–3.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.9 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–45 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 12–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 4–5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.5–3.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5–2.8 mm de largo, amarillas or moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Mexico State. Veracruz. Oaxaca.

Calamagrostis involuta Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 259 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17618*, 18 Jan 1927, Colombia: Norte de Santander (US-1353180).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 18–28 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 5–10 cm en largo. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–7 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso (above). Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.4 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Calamagrostis jamesonii Steud. *Syn. Pl. Gram.* 191 (1854).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *Jameson s.n.*, Ecuador: Pichincha (US-844980 (fragm.), US-844979, US-844981).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 6–24 cm de largo. Entrenudos del culmo morados. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 1–4.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho, herbacea or endurecida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja pubescentes. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, ovada, de 1.8–4 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 1 longitud de la espiguilla fértil, pubescentes or ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.7–6.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.7–6.3 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1.5–2 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, vellosa, con pelos de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis kalarica Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc. 2, 74* (1964).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3–9 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas, ásperas distalmente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm

de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 1–2 mm de largo, vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 3, de 1.6–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental. Siberia Oriental Lena-Kolyma, Dauria. Buryatiya, Chita.

Calamagrostis kasmiriana (Bor) Govaerts. *World Checkl. Seed Pl.* 3(1): 10. (1999).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia kashmiriana* Bor, *Kew Bull.* 1954: 558 (1955), *Deyeuxia hackelii* Bor, *Kew Bull.* 1954: 497 (1954.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 45–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 6 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 9–18 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Calamagrostis kengii T. F. Wang. *Acta Phytotax. Sin.* 10: 312 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

T: China: Heilongjiang: Shanchi, Maorshan, 13 July 1961, *Y.B. Chang & G.J. Yin 3660* (HT: Acad. Silvicult. Bor.-Or., Harbin).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 504).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 90–135 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–4(–7) mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas convoluta, de 25–35 cm en largo, 5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, de 12–17(–22) cm en largo, 1.2–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 5.5–6.9 mm de largo, 1.3–1.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2.5–3 mm de largo en promedio. Pálea de 2.6–3 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.5–0.8 mm de largo, pilosa, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Manchuria Heilongjiang, Jilin. Manchuria.

Calamagrostis killipii Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 257 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17466*, 17 Jan 1927, Colombia: Norte de Santander: Paramo de Santurban, near Vetas, alt. 3950–4160 m (US-1253058; IT: MO-996239).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–28 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.8 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 6–15 cm en largo. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–8 cm en largo, 0.8–1.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.5–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6.5–7.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–7.5 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 3 mm de largo, vellosa, pilosa en toda su extensión pero más larga en la parte superior, con pelos de 7 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Calamagrostis koelerioides Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* 16: 147 (1891).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *C.R. Orcutt s.n.*, Jul 1890, USA: California: San Diego Co.: collected near Julian (US-556738; IT: US-843899).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis densa* Vasey.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (722).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes or cortos. Culmos 40–80 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, erosa or lacerada, truncada or obtusa. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or involuta, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 7–12 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.24–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1.2 mm de largo, 0.25 de la longitud del flósculo fértil, pilosa, con pelos de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2.2–3.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Idaho, Montana, Oregón, Washington. California.

Calamagrostis x kolymaensis Komarov. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* ii. 129 (1921).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Flores y Frutos. $2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Calamagrostis korshinskyi Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 122 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–70 cm de largo, 3–4 nudosos. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, 3–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.4 mm de largo, pilosa, con pelos de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Pamir. Turkmenistán.

Calamagrostis lahulensis Singh. *Taxon* 33:94 (1984).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 15–30 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 13.5 cm en largo, 2.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, equilateral, de 2.5–5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, de 3 mm de largo en promedio. Pálea de 3 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada and Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental, Nepal. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Uttah Pradesh. Himachal Pradesh.

Calamagrostis lapponica (Wahlenb.) Hartm. Gen. Gram. 5 (1819).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionimo o nombre reemplazado: *Arundo lapponica* Wahlenb. *Fl. Lapp.* 27, pl. 1 (1812)

. T: HT: *G. Wahlenberg s.n.*, Lapponia (UPS; IT: L, LE).

Sinónimos recientes: *Deyeuxia lapponica* (Wahlenb.) Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 76 (1829).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (731), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 489).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 27–80 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula contraída, oblonga, de 7–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75–1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1.3–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 1.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5–2.1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS), or 112 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Norteamérica.

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Noruega, Suecia. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea. Siberia, Lejano este ruso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Arctic, Kola, Karelia, Divina-Pechora. Siberia Occidental Arctic, Ob, Altai. Siberia Oriental Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Ártico, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang. Altay, Buryatiya, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Primorye, Sakhalin. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Corea. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá. Groenlandia. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Ontario, Quebec. Gansu. Sichuan.

Calamagrostis leiophylla (Wedd.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 367 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia leiophylla* Wedd. T: HT: *G. Mandon 1299*, 1858, Bolivia (P; IT: US-81869, W).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, noding[Reviewer4], de 20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro or escasamente piloso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.4–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis leonardii Chase. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 17 : 72 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: West Indies: Haiti: vicin. of Furcy: open mt. top, red clay: 1300m: 26 May 1920, *Leonard 4325*.

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (72, Fig. 40).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–100 cm de largo. Nudos del culmo café. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves, pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 6–20 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, noding[Reviewer4], de 12–20 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.2 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal,

surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa, de 6 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

Calamagrostis ligulata (HBK) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 372 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia ligulata* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland* 60, Jan, Ecuador: Pichincha: Montis Javeral, 2750 m (P; IT: US-3049486 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, 25–65 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas conduplicada, de 3–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.8 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.5–4 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.5–1.8 mm de largo, pilosa, con pelos de 2–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis llanganatensis S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 26 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L.B.Holm-Nielsen & J.Jaramillo* 28362, 10 Nov 1980, Ecuador: Prov. Tungurahua: Cordillera de los Llanganates, saddle between Rmo Topo and Rmo Verde on W side of Cerro Hermoso, 2.4 km from summit, polylepis scrub, 78:18'W 01:13'S, 3850 m (QCA!; IT: AAU!, MO-5100252!, US-3352671!).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (8: 24 Fig.1D (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos 120–150 cm de largo, 3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, erosa, obtusa. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 6–10

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 40–50 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 5–8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–2.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2.3 mm de largo, 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–2.7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.3 mm de largo, membranosa, pálida, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma eroso, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–1.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 1.5 mm de largo, 0 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis longiseta Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7:650 (1899).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

T: ST: *J. Matsumura* 57, no date, Japan: Sadi Island (W; IST: US-3168580 (fragm. ex W)).

ST: *Matsumura s.n.*, Japan: in m. Shimizutooge, prov. Echigo.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–80 cm de largo, 1.2–1.5 mm diám., 2–3 nudosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 15–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–15 cm en largo, 2.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 4–8 -nada, de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la

parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Honshu.

Calamagrostis macbridei Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 62 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.F. MacBride & W. Featherstone s.n.*, 12 Jun 1922, Peru: Pasco (US-1161508).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–50 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 4–7 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.6 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 5.5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.8 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis macrolepis Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2: 125 (1921).

Considerado por K como sinónimo de (*C. epigeios*).

Aceptado por: *Flora of China* (2006).

T: Tajikistan: Shugnan, Anderob village on Pyanja, 9 Aug. 1897, *S. Korzhinskii 6065* (HT: LE).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 500).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, Cáucaso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia, Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang, Jilin. Tadhikistán. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolia. Japón. Hebei, Shanxi.

Calamagrostis macrophylla (Pilger) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, 50–130 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas involuta, de 20–45 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, densa, de 15–30 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.7–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7.8 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde claro or morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2–3 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2.7–3.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis malamalensis Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser. 3, 6:* 478 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: (US-3099599).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 20–30 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 8–20 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma

dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–5.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 3 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1.8 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, Tucuman.

Calamagrostis mandoniana (Wedd.) Pilger. *Engl.Jahrb.* 49: 183 (1913).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *G.Mandon* 1308, Mar 1861, Bolivia: La Paz (L, US-81871, US-844967 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 46–120 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas suaves or escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 2–12 mm de largo, obtusa or aguda or acuminada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 30–60 cm en largo, 3.3–3.6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con esclerénquima subepidérmico unido a los nervios en las partes superior e inferior, sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 24–52 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or decaídas, de 10–16 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérulo. Ramas de la panícula suave or escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.2–6.6 mm en largos, suaves or escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.2–7.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.8–1.2 mm de largo, 0.15–0.3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6.2–7.8 mm de largo, 1.05 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.8–7.6 mm de largo, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en génerosl or sobre los nervios. Ápice de la lemma entado, 2–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7.2 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 4–5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.6–2.4 mm de largo, vellosa, con pelos de 3.2–4.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 2.2–2.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Calamagrostis matsumurae Maxim. *Bull. Acad. Petersb.* 2: 628 (1886).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Culmos 50–120 cm de largo, 1.8–2 mm diám. Hojas caulinas. Vainas de las hojas apretadas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–6 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 7–15 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–6 -nada, de 1–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entero, agudo, mútico.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Honshu.

Calamagrostis menhoferi R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 11 (1999).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 26–50 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos, distalmente glabros or pilosos. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana ciliolada, 1.2–3.4 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas recta, filiforme, convoluta, de 17–33 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula contraída, linear, de 8–14 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabéculo. Ramas de la panícula hispídulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–2.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6–0.8 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.4–5 mm de largo, membranosa, verde or morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.6–4.6 mm de largo, membranosa, verde o morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en génerosl or en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 2.8–3.6 mm de largo. Extensión de la raquilla de 2.8–3.6 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–1.4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.6–2.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Calamagrostis minarovii Sh.A. Guseinov. *Bot. Zhurn.*, 73(12): 1741 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 7–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo. Lámina de las hojas 4.5–6.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–14 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5–6 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, vellosa, con pelos de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–4 mm de largo, amarillas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Calamagrostis minima (Pilger) Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 52 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis vicunarum* var. *minima* Pilg. T: HT: A. *Weberbauer* 953, no date, Peru: Puno: Sandia Prov. (B; IT: US-3099601 (fragm. ex B)).

Sinónimos recientes: *Deyeuxia minima* (Pilg.) Z. Rugolo de Agrasar, *Revis. Gatt. Deyeuxia Bolivien* 116 (1995).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:197, Fig 21a-b (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando almohadillas. Culmos erectos, 2–5 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas curvada, conduplicada or involuta, de 0.5–1 cm en largo, 1 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 1–1.5 cm en largo, 0.4–0.6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.7–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–4.8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.6–0.8 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.6–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Calamagrostis mollis Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 61 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Hans Meyer 148*, June 1903, Ecuador: in monte Chimborazo ad septentrionali-occidentem versus, in regione Paramo dicta, 4500 m (B; IST: BAA-4643 (fragm. ex B), US-3049482).

ST: *Hans Meyer 149*, June 1903, Ecuador: in monte Chimborazo, paramo, alt. 4000 m (B).

ST: *Hans Meyer 144b*, June 1903, Ecuador: Chimborazo, paramo, alt. 4200 m (B).

ST: *H. Meyer 141*, June 1903, Ecuador: Chimborazo, paramo: alt. 4500 m (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales extravaginales or intravaginales. Culmos 5–20 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 3–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, elíptica or oblonga, de 4–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7 mm de largo, 1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, con los lobos externos más largos, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–2 mm de largo. Pálea de 0.5 de la longitud de la

lemma. Extensión de la raquilla de 0.33–0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Calamagrostis montanensis (Scribn.) Scribn. ex Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1: 249 (1892).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: USA: Montana, *Scribner & R. S. Williams s.n.*

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (85), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (727).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Butt sheaths papiráceas. Culmos 15–35 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, erosa or lacerada, obtusa or aguda. Lámina de las hojas erecta, involuta, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 3–10 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 3–4 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud del flósculo fértil, vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Montana, Wyoming. Dakota del Norte, Dakota del Sur.

Calamagrostis muiriana B.L.Wilson & SamiGray. *Madroqo* 49(3): 174 . (2002).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: USA: California: Tuolumne Co., Yosemite National Park, Dana Fork, Tuolumne Rv, 9525 ft, 1 Aug 1997, *B.L. Wilson & S. Gray 8909* (HT: OSC; IT: CAS, NY, RSA, UC, US, UTC).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 12–34 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or

pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2.2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas involuta, de 4–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 5 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 1.9–7.5 cm en largo, 0.4–3 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.3–0.6 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas or con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas or con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.3–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.9–2.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. California.

Calamagrostis mulleri Luces. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* 15: 9 (1953).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.S. Mueller 897, 11 Nov 1939, Venezuela: Edo. Mirida: paramo de Mucuchies, 11 Nov 1939 (VEN; IT: US-1762349).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–30 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabriúscula. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 3–8 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–3.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, lemma con

lobos de 0.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.2–0.25 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Calamagrostis munroi Boiss. *Fl. Orient.* 5: 526 (1884).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Deyeuxia*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia munroi*. T: Hab ad Chendtoi et Sikaram vallis Kurrum Affghaniae, *Aitch 1251*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 6–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa o interrumpida, de 8–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–8.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.2 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6–8.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–8.5 mm de largo, 1.2–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán.

Calamagrostis nagarum (Bor) G. Singh. *Taxon*, 33(1): 94 (1984).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Deyeuxia*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia nagarum* Bor. T: IT: *N.L. Bor s.n.*, no date, India: Assam (US-866015 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, verde claro.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 3–5 -nada. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 4.5–5.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.8 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa, de 4–5 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5–3 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, pilosa en la punta, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Bhutan.

Calamagrostis nardifolia (Griseb.) Hackel ex Stuckert. *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser. 3, 6: 480* (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis nardifolia* Griseb. T: ST: *Lorentz 644*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: bei Yacutula im Distrikt Belin (GOET; IST: CORD, US-76281 (fragm. ex GOET)).

ST: *Lorentz 654*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: in dem Hgelland in der Umgebung von Yacutla bei Belin (GOET; IST: CORD, US-76281).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 7–15 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, acuminada. Lámina de las hojas curvada, filiforme, involuta, de 2–5 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 1–5 cm en largo, 0.8–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6.8 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 4–5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, 0.66 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1.8 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo.

Calamagrostis niitakayamensis Honda. *Bot. Mag., Tokyo*, 40: 326 (1926).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Aceptado por: Koyama, Flora of Japan.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–80 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 20–40 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 10–30 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón, Taiwán. Japan Honshu, or Kyushu.

Calamagrostis nitidula Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 69 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Weberbauer 960*, 7 May 1902, Peru: Puno: Sandía Prov.: inter Potto et Ananea, alt. 4400–4500 m (B; IT: BAA-3576 (fragm. ex B), US-81647).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (206, Fig. 44 as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 27–50 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 5–9 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas conduplicada, de 7–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, recta, de 9–13 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros or pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro o morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde claro o morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruíscula. Ápice de la lemma entero o entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5.5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–2.6 mm de largo, vellosa, con pelos de 3–4.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Calamagrostis nuda (Pilg.) Pilger. *Bot. Jahrb. Engler* 42:60 (1908).

Considerado por K como sinónimo de (*C. bogotensis*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia nuda* Pilg. T: HT: *J.J. Triana* 323, 19 Mar 1892, Colombia (B; IT: BAA (fragm. ex B), US-81872).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (116, Fig. 36).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 45–95 cm de largo, 1.5–2 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas, escabruísculos. Nudos del culmo morados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3.5–5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, 2–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves o escabruíscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 12–15 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.7–4.1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruíscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3.3–3.4 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 2.8–3.3 mm de largo. Extensión de la raquilla de 0.7–1 mm de largo, glabra o escasamente pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 1, de 1.2–1.5 mm de largo, amarillas or moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 70$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Calamagrostis nutkaensis (Presl) Steud. *Syn. Pl. Gram.* 190 (1854).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia nutkaensis* J. Presl. T: HT: Haenke, Archipel. [Montgravfe] (PR); IT: GH (fragm.), US-866017 (fragm. ex PR)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos robustos, 80–160 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliolada, 6–8 mm de largo, truncada. Collar glabro. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, 6–12 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 12–20 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 1.1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or geniculada, de 0.5–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, 0.25 de la longitud del flósculo fértil, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Kamchatka. Kamchatka. América subártica, Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Alaska. Columbia Británica.

Calamagrostis obtusata Turcz., in syn. *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 29, 1: 26 (1856).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: Russia: V. spp. Tobolsk,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales dispersas. Lígula una

membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0–0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea. Siberia, Lejano este ruso, Mongolia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Divina-Pechora, Volga-Kama, Ural. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Uda, Zee-Bureya, Ussuri. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Khabarovsk, Primorye.

Calamagrostis ophitidis (Howell) Nygren. *Hereditas*, 40: 388 (1954).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis purpurascens* var. *ophitidis* J.T. Howell. T: HT: *J.T. Howell 16334*, 29 Jun 1941, USA: California: Marin Co., Mt. Tamalpais (CAS-324946; IT: MO, US-2947287).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (713).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes or cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–90 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves or escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, erosa, truncada. Collar pubescente. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, 2–4 mm de ancho, indurate, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–10 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–10 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2.5–2.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. California.

Calamagrostis orbignyana (Wedd.) Wedd. ex Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 49: 184. (1912).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia orbignyana* Wedd. T: HT: A.D. *Orbigny 217*, Bolivia: Carangan (P; IT: US-91116 frag, US-3099607 frag.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 15–30 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, 1.1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.33 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Jujuy.

Calamagrostis orizabae (Fourn.) Beal. *Gr. N Amer.* 2:340 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia orizabae* Rupr. ex E. Fourn. T: HT: *H. Galeotti 5780*, 6 Oct 1840, Mexico: Veracruz: Mount Orizaba (BR; IT: LE, US-866018 (frag.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 20–50 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, glabra to pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno or dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or geniculada, de 0–5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–2.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Veracruz. Oaxaca.

Calamagrostis ovata (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia ovata* J. Presl. T: HT: *Haenke s.n.*, In montanis Peruviae huanoccensibus (PR; IT: PRC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 12–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 6–15 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–10 cm en largo, 1.3–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula capitada, ovada, de 0.2–0.6 cm en largo, 0.2–0.3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7.8–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 3–4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 7.8–13 mm de largo, 2.1–2.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.3–4.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, rugosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3–5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.8–1.3 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis parsana (Bor) M. Dogan. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 40(1): 86 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia parsana* Bor.

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 41 as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–30 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, erosa or lacerada. Lámina de las hojas de 4–16 cm en largo, 1.2–1.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabriúscula, glabra, sin indumento en toda su superficie. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2–6 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.3–0.6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 0.75–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5.5–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán.

Calamagrostis patagonica (Speg.) Macl. *Rep. Princeton Univ. Exped. Patag.* 8: 195 (1904).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia patagonica* Speg. T: LT: *Illin s.n.*, Jan 1901, Argentina: Chubut: "Hab. secus Caren-leofu" (LP; ILT: BAA, US-1939846 (fragm. ex LP-STUCKERT hb. no. 122631 & fig. by Parodi)). LT designated by Parodi, *Darwinia* 8: 415. 1949.

Ilustraciones: M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (355, Fig. 236 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 45–80 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral, de 9–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.25 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66–0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–4.6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2.8–3.3 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa, pilosa en la punta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5–0.6 mm de largo, glabras. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5–2.8 mm de largo. Hilo punteado. Endospermo líquido. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile. Chubut. La Araucanía.

Calamagrostis pavlovii Roshev. *Bull. Jard. Bot. Acad. Sc. URSS*, . 295 (1932).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis lapponica* var. *pavlovi* Roshev.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 100–170 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–40 cm en largo, 7–13 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, densa, de 18–20 cm en largo, 5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, con pelos de 2–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, Mongolia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Siberia Oriental Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kazakhstán.

Calamagrostis perplexa Scribn. *U.S. Dept. Agric. Circ. Agrost.* . 7. (1901).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (727).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, 2–4 nudosos. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3–5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 70$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A. Nueva York.

Calamagrostis pickeringii A. Gray. *Man. Bot. U. St. ed. I.* 547 (1848).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *W. Oakes s.n.*, Sep 1842, USA: New Hampshire (GH; IT: MO, US-865761 (fragm. ex GH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (725).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas suaves o escabérulas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, de 10–15 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 7–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2–3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Este de Canadá, Noreste de E.U.A. Nueva Brunswick, Newfoundland. Maine, Massachusetts, Nueva Hampshire, Nueva York.

Calamagrostis pinetorum Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 406 (1950).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.A. Steyermark 43454*, 4 Feb 1942, Guatemala: El Progreso (US-1914760).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 26–33 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, densa, de 16 cm en largo, 3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1 mm de largo. Extensión de

la raquilla de 1 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, lineares (bristle-like), de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Guatemala.

Calamagrostis pisinna Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29 : 257 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H. Pittier 13277–1/2*, 25 Jan 1929, Venezuela: Mirida (US-1387801).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 10–17 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 2–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 3–5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.5 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, vellosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Calamagrostis pittieri Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52: 108 (1902).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Tonduz 3359*, Jan 1891, Costa Rica: Valle du General (W; IT: B, BAA-4646 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (116, Fig. 36).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–100 cm de largo, 1–3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo pálidos or morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie or pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, agudo. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.2–1.7 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.2–5.7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 2.8–3.5 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.3–2.1 mm de largo, vellosa, con pelos de 2–5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 2, de 1.2–1.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo. Hilo punteado. Endospermo suave. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica. Venezuela. Colombia, Ecuador.

Calamagrostis planifolia (HBK) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Peru (P; IT: LE-TRIN-1801.01 (fragm. ex hrbr. Willd. 1768 & illust.)). 17[?]9. *Pteropodium planifolium* Willd. herb. 1768 (*D. planifolia* Kth).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 72 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas plano, de 20–40 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 20 cm en largo, 4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 9 cm en largo. Eje de la panícula escabroso, glabro or hispídulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.8–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.6 mm de largo, 0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.6–4.6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.8–5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.4–4.2 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido or 4 -

fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6.6 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 2.4–3.2 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1–1.8 mm de largo, vellosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 2, lineares, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis poaeoides Steud. *Syn. Pl. Gram.* 423 (1854).

Considerado por K como sinónimo de (*C. purpurea*).

T: HT: *W. Lechler 1234*, no date, Chile: Magallanes (P; IT: LE, US-1126769 (ex W), US-865759 (fragm. ex P), US-863448 (fragm. ex LE on 1126769)).

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (355, Fig. 238).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–100 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 7–20 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2.5–4 mm de largo en promedio. Pálea de 2–2.2 mm de largo. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6–0.8 mm de largo. Anteras 3, de 1.4–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.5 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Sudamérica.

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea. Siberia, Lejano este ruso. Buryatiya, Chita. Amur, Kamchatka. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Chubut, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chiloe, Aisen, Magallanes. Magallanes.

Calamagrostis podophora Pilger. *Engl. Jahrb.* 42: 66 (1908).

Considerado por K como sinónimo de (*C. ligulata*).

Aceptado por: R.J. Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A. Weberbauer 2231*, 18 Jan 1903, Peru: Junmn: Tarma Prov.: Berge weslich von Huacapistana, 3500 m (B; IT: BAA-4647 (fragm. ex B), US-2947284).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 10 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 5–7.5 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, densa, de 12–14 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula de 5–6 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3–5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

Calamagrostis poluninii T. Sorensen. *Meddel. Gronl.* 100, 6 No. 8, 11 (1954).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Greenlan, S: Tunugdliarfik: Kiagtut: 15 Jul 1947, *T. Sorensen 188* (HT: C).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 35–60 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, aguda. Lámina de las hojas 2.2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 2–8 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.5 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.3–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 4.3–5.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. América subártica. Groenlandia.

Calamagrostis polygama Griseb. *Pl. Loentz.* :208 (1874).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cinnagrostis polygama* Griseb. T: ST: *Lorentz* 497, 22 Mar 1872, Argentina: Tucuman: auf Wiesen der Ostseite des Cuesta swischen Junta y Anfama, Sierra de Tucuman (GOET; IT: CORD, US (fragm. ex GOET & photo)).

ST: *Lorentz* 76, 23 Mar 1872, Argentina: Cuesta de Anfama in den Alisowaldungen an Berghdngen (GOET; IT: CORD, US (fragm. ex GOET & photo, pl. on rt)).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (191, Fig. 54 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 90–100 cm de largo, 4 nudosos. Vainas de las hojas escabérulas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 40–45 cm en largo, 6–8 mm de ancho, flácida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 20–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–3.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior or en la base. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, 0.66 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1.8–2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis porteri A. Gray. *Proc. Am. Acad.* 6: 79 (1862).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T.C. Porter s.n.*, Aug 1862, USA: Pennsylvania: Huntingdon Co.: (GH; IT: MO, PH, US-867562 (fragm. ex GH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (722).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, 2–4 nudosos. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3–5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Missouri. Ohio, Nueva York, Pensilvania. Kentucky, Carolina del Norte, Virginia.

Calamagrostis preslii (Kunth) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 370 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis preslii* Kunth. T: T: Peru ? Chile ? (LE-TRIN-1634.01 (fragm. & fig.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 4–10 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas con duplicada, de 1–3 cm en largo, 1 mm de ancho, herbacea or endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 1.5–2.5 cm en largo, 0.6–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.7–5.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.7–5.4 mm de largo, 2.4–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2–3 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–4.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.4–0.5 mm de largo, glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis pringlei Beal. *Grasses N. Amer.* 2: 345 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *C.G. Pringle 1422*, 1 Oct 1887, Mexico: Chihuahua: Sierra Madre, 9000 ft (MSC; IT: CM, LL, MO, US-844932).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–90 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, nodding[Reviewer4], de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula descubiertas en la parte inferior or portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Zacatecas. Michoacan.

Calamagrostis przewalskyi Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc.* 4, 8 (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: China: Xizang: 'Ssian-sibei' mts., ca. 4000 m, stream, 17–29 May 1880, *N.M. Przewalski 153* (HT: LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos 4–10 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 1.5–3.5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, oblonga or ovada, de 1.5–2.5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Qinghai, Tibet.

Calamagrostis pseudophragmites (Hall.) Koel. *Desc. Gram.* 106 (1802).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

Basónimo o nombre reemplazado: *Arundo pseudophragmites* Haller f.

Sinónimos recientes: *Calamagrostis nepalensis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 193 (1854).

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (301, Pl. 108), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (611, Fig. 27), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 502).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 20–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–10 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–35 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta or contraída, lanceolada or oblonga, de 4–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 3–7 -nado, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–9 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2.5–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, derecha, de 1–3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 14$ (2 refs TROPICOS). $2n = 28$ (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, Asia templada, Asia tropical.

Región. Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Francia, España. : Albania, Bulgaria, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Ural, Carpathians, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Lower Don, Lower Volga. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talys. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Ussuri. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Primorye. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Japón, Corea. Japan Hokkaido, or Honshu. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu. Guizhou, Hubei, Sichuan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Calamagrostis pseudopoa (Jansen) R. Govaerts. *World Checklist Seed Plants*, 3(1): 11 : (1999).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia pseudopoa* Jansen. T: Indonesia: Sumatra: Aceh, summit Gob Lembuy, 3000 m, 21–22 Feb. 1937, *Van Steenis 9135* (HT: BO; IT: L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, 3–4 mm diám., 4–6 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 30–45 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 4–5 -nada, verticilada en la mayoría de los nudos, de 6–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro or pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado or setáceamente acuminado, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.66–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -

nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado o setáceamente acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 1.5–2 mm de largo en promedio. Pálea hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Sumatra.

Calamagrostis pubescens (Pilg.) Pilg. *Bot. Jahrb.* 42:60 (1908).

Considerado por K como sinónimo de (*C. ligulata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia pubescens* Pilg. T: HT: *Stbel 389b*, Sep-Dec 1869, Colombia: Volcan de Pasto, alt. 3400 m (B; IT: BAA-4653 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Calamagrostis pungens Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 61 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E. Salaverry 106*, Mar 1955, Peru: Huancavelica: Tayacaja Prov. (US-2183146).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 22–25 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas recta, conduplicada, de 3–7 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula contraída, linear or oblonga, interrumpida, de 7–8 cm en largo, 1–1.3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–4.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–6.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2.5–2.8 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.6–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis purpurascens R. Br. *Richards. App. Frankl. Journ.* 3 (1823).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *C. arctica*), Koyama, *Flora of Japan*.

T: ST: *Sir John Richardson* 62, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29600).

ST: *Sir John Richardson* 67, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29602).

ST: *Sir John Richardson* 59, 1819–1822, Canada: Seacoast of the Arctic regions (NY-29601).

ST: *David Douglas* 240, no date, Canada: Alpinaboine (NY-346283).

ST: *David Douglas* 239, no date, Canada: Plains of the Alpinaboine (NY-346284).

Sinónimos recientes: *Deschampsia congestiformis* W. E. Booth, *Rhodora*, 45: 414 (1943).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (711).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes or cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–90 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves or escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, erosa, truncada. Collar pubescente. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–10 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–10 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla pilosa, con pelos de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2.5–2.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 42$ (4 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Siberia, Lejano este ruso, Asia oriental. "La Unión Soviética" Siberia Oriental, Lejano Oriente. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Dauria. Lejano Oriente Ártico, Kamchatka, Okhotsk. Krasnoyarsk. Kamchatka, Kuril Is, Magadan. Japón. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., México. Islas Aleutianas, Alaska, Groenlandia, Territorios del Noroeste, Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Dakota del Sur. California, Nevada, Utah. Mexico Nordeste. Coahuila, Neuvo Leon.

Calamagrostis pusilla Reeder. *Journ. Arn. Arb.* 1: 322 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia pusilla* (Reeder) Jansen. T: IT: *M.S. Clemens* 9995, 7 March 1939, Papua New Guinea: New Guinea, Morobe, Sarawaket (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 2–5 cm de largo, 0.5 mm diám., 2 nudosos. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, papilosas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, entera or erosa, truncada or obtusa. Lámina de las hojas recta or curvada, filiforme, conduplicada, de 1–2.8 cm en largo, 0.4–0.6 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con 4 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales. Panícula abierta, oblonga, de 1.5–1.8 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, simple. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula rígidas, angular, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 1.8–2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.3 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.8–2 mm de largo, cartácea, sin quilla or aguillada, ligeramente aguillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1.3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo. Anteras 3, de 0.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark.

Calamagrostis ramonae F.D. Escalona. *Phytologia*, 65(5): 342 (1988).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.A. Steyermark* 55903, 15 Apr 1944, Venezuela: Mirida (F-1206466; IT: US-1869496).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 30–50 cm de largo. Vainas de las hojas de 8–11 cm de largo, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 8–19 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 46–65 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo, 0.2–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 3 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 3 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1 mm de largo. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Ecuador.

Calamagrostis rauhii Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 78 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *W. Rauh & G. Hirsch P1724*, no date, Peru: Junin: Puna Prov. (US-2180786).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 63 cm de largo. Vainas de las hojas suaves o escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas conduplicada o involuta, de 15–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.2 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispídula. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.05 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.7–2 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Calamagrostis recta (Kunth) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia recta* Kunth. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, May, Ecuador: Pichincha (P-Bonpl.; US-866021 (fragm. ex P-Bonpl.)).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis naiguatensis* Swallen,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–90 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 15–40 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, continua or interrumpida, de 11–25 cm en largo, 1.8–2.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–6.75 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.75 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.8–5.4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabréscula or escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–8.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–3 mm de largo, pubescente, con pelos de 1–1.3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy.

Calamagrostis reitzii Swallen. *Sellowia*, No. 7, 11 (1956).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R. Reitz 2390*, 16 Dec 1948, Brazil: Santa Catarina (US-2011896).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–60 cm de largo, 3–4 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 8–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 9–13 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.5–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Calamagrostis rigescens (J. Presl) Scribn. *10th Ann. Rep. Missouri Bot. Gard.* 37 (1899).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru (PR; IT: B, BAA-4383 (fragm. ex B), US-76288 (fragm.)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20i-j (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano o involuta, de 4–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 4–10 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabruícula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3.5 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.5–0.8 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Juan, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta. Veracruz.

Calamagrostis rigida (Kunth) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia rigida* Kunth. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, May, Ecuador: Pichincha: 3960 m (B-W; IT: LE-TRIN-1804.01 (fragm. ex hrbr. Humb.), P). 174. *Pteropodium rigidum* Willd. herb. 1767. Humb. (*Deyeuxia rigida* Kth).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis antoniana*.

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (350, Fig 235 as *Deyeuxia antoniana*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:186, Fig 20g-h (1993) as *C. antoniana*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4–7 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 13–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 12–20 cm en largo, 1.5–2.3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.3–6.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.7–2.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 2.5–3.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Sur de Chile. Jujuy, Salta. Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chiloé, Aisen, Magellanes. Magellanes.

Calamagrostis rosea (Griseb.) Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 109 (1904).

Aceptado por: R.J. Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis rosea* Griseb. T: HT: *P.G. Lorentz 655*, Feb 1872, Argentina: Catamarca: Yacutula, in der Umgebung von Yacutula nahe Belin Belin (GOET; IT: B, BAA-4414 (fragm. ex B), CORD, US-1645154 (ex Mez hb., GOET)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 15–30 cm de largo, 1–4 nudosos. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–0.8 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 8–25 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles

adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, 0.66 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica and Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Catamarca, Jujuy, Tucuman. Cordoba.

Calamagrostis rubescens Buckl. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1862: 92 (1863).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Nuttall s.n.*, no date, USA: Oregon (PH; IT: GH (fragm.), US-865763 (fragm.)).

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (89), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (725).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 50–110 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, lacerada, obtusa or aguda. Collar pubescente. Lámina de las hojas 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–15 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1.2 mm de largo, vellosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Utah.

Calamagrostis rupestris Trin. *Gram. Pan.* :28 (1826).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis longearistata*. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brazil: in fissuris rupium Estrella (LE-TRIN-1805.01 (fragm. & fig.); IT: US-3099613 ((fragm.)).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis longearistata* .

Ilustraciones: R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (2:338, Fig. 96 as *Chloris longiaristata*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102 as *C. longiaristata*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 as *C. longiaristata*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosas.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–25 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 1 longitud de la espiguilla fértil, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.8–4.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.8–4.2 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.4–3.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4.5–8 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 1.3–1.8 mm de largo, pilosa, pilosa en la parte superior, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Calamagrostis sachalinensis F. Schmidt. *Reisen Amurl.* 202. (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 0.8–1.2 mm diám., 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo antorsamente escabrosos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas apretadas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 5–10 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–6 -nado, de 1–3.5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, recurvadas en el ápice o abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 1.4–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entero, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio, sin columna.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS), or 42 (2 refs TROPICOS), or 56 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Kamchatka, Sakhalin, Kuril. Kamchatka, Kuril Is, Sakhalin. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku.

Calamagrostis sajanensis Malyshev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 21: 452 (1961).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2.5 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas convoluta, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 5–8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.9–1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.1–3.6 mm de largo, membranosa, sin quilla. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2 mm de largo en promedio. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.7–1 mm de largo, vellosa, con pelos de 2.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 3, de 1.7–1.9 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Mongolia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva.

Calamagrostis salina Tzvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1965, 27 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 30–70 cm de largo. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 1–3.5 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–12 cm en largo, 0.5–2 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio, sin columna. Extensión de la raquilla de 1.5–2.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Mongolia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental. Siberia Oriental Dauria. Buryatiya, Chita.

Calamagrostis scaberula Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 261 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R. spinosa* 1093, 24 Nov 1946, Ecuador: Loja: Namanda, 2900 m (US-1910934).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 85 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas de 8–10 cm de largo, más angostas que la lámina en el cuello, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, de 50 cm en largo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 32 cm en largo, 4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, descubiertas en la parte inferior or portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.1 mm de largo, 0.05 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde and morada, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde and morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, escasamente pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis scabriflora Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29 : 260 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.A. Steyermark 57231*, 14 Jul 1944, Venezuela: Tachira (US-1911639).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas subiguales a los entrenudos, sin quilla, suaves or escabérulas. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina or con lados paralelos, de 30–60 cm en largo, 5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 25 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, verticilada en la mayoría de los nudos, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or sésiles y pediceladas. Pedicelos ausentes or presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–3.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo, 0.15 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1.7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.8 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Calamagrostis sclerantha Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 52 :108 (1902).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *G. Hieronymus & P.G. Lorentz 60*, 19–23 Mar 1873, Argentina: Salta (B; IT: BAA-4417, US-1127175 (fragm. ex B), US-3048361).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis spiciformis* Hackel ex Stuckert, *Anal. Mus. Buenos Aires, Ser.* 3, 6: 481 (1906).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 16–65 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 3–17 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves

or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, de 4–15 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrusculos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.4–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.3 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–4.3 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1–1.2 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–0.9 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis sclerophylla (Stapf) Hitchcock. *Brittonia*, 2: 117 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Deyeuxia macgregorii* & *D. sclerophylla*).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia sclerophylla* Stapf. T: HT: A. *Giuleanetti s.n.*, 1890, Papua New Guinea: Mount Scratchley, 12,200 ft (K; IT: US-1612419).

T: A. *Giulianetti s.n.*, 1896, Papua New Guinea: New Guinea: Central: Scratchley, [3719 m] (L).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2605 (1899) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–75 cm de largo, 2 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–22 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 2–5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula suave or escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilos. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, con los lobos

laterales bidentados, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark.

Calamagrostis scopulorum M. E. Jones. *Proc. Calif. Acad. Ser.* 11. v. 722. (1895).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *M.E. Jones 6075*, 25 Sep 1894, USA: Utah: Springdale, Virgin River, base of sandstone cliffs, 4000 ft (POM?; IT: MO, US-236678).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 3–8 mm de largo, erosa or lacerada, obtusa. Collar glabro. Lámina de las hojas erecta, 3–7 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–15 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Colorado, Wyoming. Arizona, Utah. Nuevo México.

Calamagrostis scotica (Druce) Druce. *Brit. Pl. List, ed. 2*, 127 (1928).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (278).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–90 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, densa, de 7–16 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–6 cm en largo. Eje de

la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2.5–3 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Norte de Europa.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña.

Calamagrostis secunda (Pilg.) Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 42: 60. (1908).

Considerado por K como sinónimo de (*C. intermedia*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia secunda* Pilg. T: HT: A. *Stbel* 257, Apr 1872, Ecuador: Morona-Santiago: Cerro Sangay, en las cenizas, 4000 m (B; IT: BAA-4654 (fragm. ex B), US-81874).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis sesquiflora (Trin.) Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc.* 2, 74 (1964).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tzvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basónimo o nombre reemplazado: *Trisetum sesquiflorum* Trin. T: IST: *D. Mertens s.n.*, Unalashka (LE-TRIN-1905.03). *Trisetum sesquiflorum* Trin.: Acad. Sc. Petrop. mis. 8.br.1835.

ST: *D. Peters s.n.*, 1831, Kamtschatka (LE-TRIN-1905.02; IST: US (fragm. ex LE)).

ST: *D. Mertens s.n.*, 1829, Unalashka (LE-TRIN-1905.01). *Trisetum sesquiflorum* m..

ST: *Mertens*, no date, USA: Alaska (US-81780).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 15–40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, erosa, obtusa. Collar glabro. Lámina de las hojas erecta, involuta, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, interrumpida, de 4–12 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Kamchatka, Sakhalin, Kuril. Kamchatka, Kuril Is, Sakhalin. América subártica, Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A. Yukón. Columbia Británica. Washington.

Calamagrostis setiflora (Wedd.) Pilger. *Bot. Jahrb.* 42:61 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia setiflora* Wedd. T: T: *H.A. Weddell 31*, 1851, Bolivia: La Paz: ravin de Chuquiaguillo, La Lancha, 5000 menters. (IT: US-3048353 (fragm.)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 9–12 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–4.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 3–4 cm en largo, 0.8–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1.6–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma lobado, 4 -fido, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5–2 mm de largo. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica and Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy.

Calamagrostis spicigera (Presl) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia spicigera* J. Presl. T: Hab. in Peruviae montanis huanoccensibus, *Haenke s.n.*

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos 12–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, involuta, de 3–9 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja pubescentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, linear, de 2–6 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–6.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.7–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.6 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 2–2.3 mm de largo, vellosa, con pelos de 3.2–4.3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman.

Calamagrostis spruceana Hack. ex Sodiro. *Gram. Ecuador. (Anal. Univ. Quito, 1889)* 8 (1889).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia spruceana* Wedd. T: Ecuador: "Equateur", *Jameson*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–25 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, indurate, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada, densa, de 9–17 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada.

Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 3–3.5 mm de largo, 1 de la longitud del flósculo fértil, pilosa, pilosa en toda su extensión, con pelos de 0.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis srilankensis G. Davidse. *M.D. Dassanayake et al. (eds.), Revised Handb. Fl. Ceylon*, 8: 107 (1994).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Ceylon: Central Province: Nuwara Eliya District: Horton Plains, behind Farr In, *Davidse 7618* (HT: US; IT: CAL, CANB, K, KLU, L, MO, PDA, TAES).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3.5 mm de largo, escabruíscula en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruíscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de 5–13 cm en largo, 2–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en los nudos más bajos, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabruísculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.7–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.6–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.7–3.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabruísculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2.1–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5(–) -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, emarginado or truncado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, de 1–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 1.8–2.3 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.3–0.7 mm de largo, pilosa, con pelos de 0.6–1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.3 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Sri Lanka.

Calamagrostis steyermarkii Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 258 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Steyermark 53195*, 15 Jun 1943, Ecuador: Azuay: 3810–3930 m (US-1911637).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 65 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 15–25 cm en largo, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, a su vez ramificándose arriba de la mitad, de 5–11 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, rectas o flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1.5–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.4 mm de largo, vellosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis stoliczkai Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 7: 262 (1896).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2.4–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas convoluta, de 15–30 cm en largo, 3.5–6 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 7–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2.5–4.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5–1 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 14$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Tibet. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Sikkim.

Calamagrostis stricta (Timm.) Koel. *Desc. Gram.* 105 (1802).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundo stricta* Timm. T: IT: *C.L. Willdenow s.n.*, Unknown (L). IT: Mechlinburg. prope Malchin (LE).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis neglecta* (Ehr.) Gaertn. Mey. & Scherb., *Calamagrostis californica* Kearn., *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 11: 37 (1898).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (280), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (437 (295), Pl.5 as *C. neglecta*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (355, Fig. 238as *Deyeuxia poaeoides*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (731 as subsp. *stricta* & subsp. *inexpansa*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, entera, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 30–60 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada to oblonga, de 7–20 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula terete, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete, de 0.5–2 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.6–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea elíptico, de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.2 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

$N = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (3 refs TROPICOS), or 84 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental, Parte media de Europa.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Gran Bretaña, GB Aliens (Ryves et al), Noruega, Svarlbard, Suecia. : Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Francia. :

Rumania. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, China, Mongolia, Asia oriental. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Primorye, Sakhalin. Turkmenistán. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Islas Aleutianas, Alaska, Yukón, Territorios del Noroeste, Nunavut, Groenlandia. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Washington. Illinois, Kansas, Dakota del Norte. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Chubut, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego.

Calamagrostis subacrochaeta Nakai. *Bot. Mag., Tokyo*, 40: 490 (1926).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 70–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 25 cm en largo, 5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 3–4 mm de largo, 1–1.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 1.8 mm de largo. Extensión de la raquilla vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Corea.

Calamagrostis subchalybaea Tzvelev. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1965, 45 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–120 cm de largo, 2–3 nudosos, con 0.5 de su longitud debajo del nudo más alto. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 3–8 mm de ancho, rígida, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada to oblonga, de 8–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5.5 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.3–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 1–2 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea elíptico, de 0.66–0.75 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.2 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso El Gran Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Calamagrostis suka Speng. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 5: 85 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia suka*. T: LT: *Spegazzini s.n.*, Apr. 1882 [as 1582], Chile: Sarmiento Bay (LP; ILT: BAA). LT designated by Rzgolo de Agrasar, *Darwiniana* 21: 436 (1978).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (360, Fig 240 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 40–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas café, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4.5–5 mm de largo, erosa, aguda. Lámina de las hojas con duplicada or involuta, de 5–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–11 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.7–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosos. Ápice de la lemma eroso, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha or geniculada, de 3–4.5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 2.6–2.8 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 3–4.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.9–1.3 mm de largo. Anteras 3, de 0.9–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, sulcada en el lado del hilo, de 2 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chiloe, Aisen, Magellanes. Los Lagos, Magellanes.

Calamagrostis swallenii Tovar. *Mem. Mus. Hist. Nat. Javier Prado*, No. 11, 66 (1960).

Considerado por K como sinónimo de (*C. heterophylla*).

T: HT: *O. Tovar 1168*, 31 Mar 1953, Peru: Huancavelica: Prov. Huancavelica: Tausiri, cerca a Manta, panojal de Puna, alt. 4500 m (US-2118445; IT: MO-2932895).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 7–14 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 2–4 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, linear, de 3–5.5 cm en largo, 0.8–2.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.3–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 - nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–6.5 mm de largo, 1.1–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.2–3.5 mm de largo, membranosa, mate, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2–3 -fido, aristado, 1 - aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 0.5–0.7 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Calamagrostis tacomensis K.L. Marr & Hebda. *Madroño* 53(3): 293, f. 5. (2006).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (715).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada moderadamente or densamente. Rizomas ausentes or cortos. Culmos (20–)30–55(–95) cm de largo, (1–)2(–5) nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, (3–)3.5–5.5(–6) mm de largo, entera or lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de (6–)7–14(–30) cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente or en ambos lados, pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de (5–)7–10(–18) cm en largo, (0.5–)1–2(–3) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de (2–)2.3–4(–6) cm en largo, descubiertas en la parte inferior or portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, (4-)6-6.5(-7) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.2-2.5 mm de largo, 0.3-0.6 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, (4-)6-6.5(-7) mm de largo, 1.3-1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1-3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or prominente. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de (3.5-)4-5(-5.5) mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1-0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de (5.5-)7-8.5(-10) mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1.5-2(-2.5) mm de largo, pilosa, con pelos de 1.5-3 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de (1-)2-3(-3.5) mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. América subártica. Groenlandia.

Calamagrostis tarmensis Pilger. *Engl. Jahrb.* 42 : 70 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000-2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Weberbauer* 2460, 12 Feb 1902, Peru: Junin: Prov. Tarma: prope Palca, 2700-3100 m (B; IT: BAA-4649 (fragm. ex B), US-2949280).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales or intravaginales. Culmos 50-90 cm de largo. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1-3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 10-40 cm en largo, 0.4-0.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 10-20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 7-9 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores - si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6-7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5-0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabruícula. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6-7 mm de largo, 1.3-1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabruícula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5-5 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6.5-7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 4.75 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.5-3 mm de largo, 0.66 de la longitud del flósculo fértil, pubescente, con pelos de 1.5-2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis tashiroi Ohwi. *Bot. Mag. Tokyo* 44:570 (1930).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (180, Fig. 63).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Catáfilos inconspicuos. Rizomas cortos. Culmos 20–40 cm de largo, 0.7–1 mm diám., 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo de 2–5 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 8–13 cm en largo, 4–10 mm de ancho, pruinosa. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–8 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nudo, de 1–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 1–2 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Shikoku, or Kyushu.

Calamagrostis teberdensis Litwinow. *Sched. Herb. Fl. Ross.* 7 : 83 (1911).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 70–130 cm de largo, 4–5 nudosos. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lámina de las hojas 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, oblonga, densa, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–7 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado.

Segunda gluma lanceolada, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, Cáucaso, Mongolia. "La Unión Soviética" Cáucaso, Siberia Oriental, Asia Central. Cáucaso El Gran Cáucaso. Siberia Oriental Angara-Sayan. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Irkutsk, Tuva. Kazakhstán.

Calamagrostis teretifolia S. Laegaard. *Novon*, 8(1): 27 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Laegaard 102798*, 11 May 1992, Ecuador: Chimborazo: 4840 m (AAU!; IT: QCA!).

Ilustraciones: *Novon* (8: 24 Fig.1E (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 15–30 cm de largo, 0.7–1 mm diám. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 6–10 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas aciculada, involuta, de 3–5 cm en largo, 0.5–0.8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 5–6 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula con pelos escasos. Ramas de la panícula con pelos escasos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 0.5 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma eroso, agudo. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma eroso, agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave, glabra. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4 mm de largo en promedio. Pálea de 2.3 mm de largo. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Calamagrostis tolucensis (HBK) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2; 1: 250 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia toluensis* Kunth. T: IT: *Ex herb. Humboldt a*, Sep, Mexico: prope Toluca (LE-TRIN-1814.03 a (fragm. ex hrbr. Humb. & fig.)). dt Kunth 1836: *D. toluensis* H. & Kth.

T: *Humb.*, [Mexico]: Toluca (LE-TRIN-1814.02 (fragm. ex hrbr. Willd. & illust no. 162)). 162. *Agrostis cuspidata* W. herb.: 1708.: Toluca.: Humb.: (D. toluensis Hb Kth!): *Calamagrostis toluensis* m..

HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Toluca (P-Bonpl.; IT: MSC (fragm. ex P), US-866025 (fragm. ex P-Bonpl.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 20–30 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, hirsuta, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Guatemala, Honduras. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Calamagrostis trichodonta (Wedd.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 223 (2003).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia trichodonta* Wedd. T: HT: *H.A. Weddell 4645*, Jun 1847-Jul 1847, [Ecuador?]: Ameriq merid. Pirou, prov de Carabaya (P; IT: US-81876 (fragm. ex P & photo)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths amarillas, glabras. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–38 cm de largo, 3 nudosos, con 0.5 de su longitud debajo del nudo más alto, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo similares en longitud, teretes, amarillo, concoloros, estriados, suaves. Nudos del culmo brote con entrenudos, sin una cresta supranodal evidente, pálidos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales

lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas holgadas, no engrosadas en la base, abiertas casi en todo su largo, sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, ligula membranosa, lacerada. Collar concoloro, glabro. Lbase de la lámina de la hoja simétrical. Lámina de las hojas estrechándose hacia el ápice, involuta, 1.5–2.5 mm de ancho, concolora. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta, escasamente levantada en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra, sin indumento en toda su superficie. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo terete. Panícula abierta, oblonga or ovada, continúa, muy abierta, recta, de 6–10 cm en largo, 2–3 cm en ancho, 0.33 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula extendidas, moderadamente espaciadas, 3 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos, de 0.8–2 cm en largo, con el menor 0.1–0.2 de longitud de la panícula, portando 4–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula dominante or diferenciado, 6–10 nudos, con internodos inferiores de 2.5 cm en largo, con costillas redondeadas, glandular, suave. Ramas de la panícula terete, multilaterales, portando espiguillas próximas unas de las otras, glandular, ocasionalmente con agujones. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla fértil, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, con base obtusa, lateralmente comprimidas, comprimidas moderadamente, 5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, piloso sobre los márgenes and en 2 mechones, pelos subiguales. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo, 0.2–0.4 longitud de la lemma (the two specimens available for inspection had callus hairs of this dimension. The original description however indicated that the hairs were two thirds the length of the lemma, but this has been found to refer to rhachilla extension).

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, simétrica, no abrazadora, 5.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice, pectinadamente ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie interna de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma planos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, segunda gluma, dorsalmente de perfil convexo, 3.8–5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, más angosta que la lemma, pálida or amarilla, sin glándulas, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma críptico, suave. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma suave, interna de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma suaves. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, más ancha en 0.33 de su longitud desde la base, simétrica, lateralmente comprimida, dorsalmente convexa en su dorso, lanceolada en perfil, de 3.75–4.5 mm de largo, de 1 mm de ancho, membranosa, amarilla, concolora, sin quilla, redondeada en toda su extensión, 0 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma simple. Nervios laterales de la lemma crípticos, ausentes o crípticos en la parte inferior. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, sin rugosidades or rugulosa, con un mechón basal de pelos cerca del margen, interna de la lemma glabra. Ápice de la lemma entado, 5 -fido, con lobos iguales simples, con lobos filiformes, lemma con lobos de 0.5–0.8 mm de largo, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma en la parte media, dorsal, surgiendo de 0.35–0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, ascendente, simple en la base, subterete en la parte inferior, rígida, atenuada, de 5 mm de largo en promedio, de 1.3 de la longitud de la lemma, con limbo de 3 mm de largo, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida, persistente, limbo de la arista principal de la lemma escabriúsculo or escabroso. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo, 0.4 de la longitud del limbo, escabrosa. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea presente, libre, rodeada por la lemma, linear, con aletas más angostas que el cuerpo, de 2.5–3.2 mm de largo, de 0.8 de la longitud de la lemma, membranosa, de consistencia uniforme, con 2 quillas. Quillas de la pálea extendiéndose hacia el ápice, separadas por 0.7–1 mm, escabriúsculas. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea eroso, truncado. Extensión de la raquilla de 1.6 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud del flósculo fértil, approximately recta, pubescente, pilosa en toda su extensión, con pelos de 0.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 3 mm de largo, eventualmente exertas, dehiscentes a través de una abertura longitudinal, pálidas, ápice de la antera suave. Estigmas 2,

retenidos dentro del flósculo, blancos. Estilos de 1 mm de largo. Ovario glabro. El propágulo consiste en una cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica and Parte sur de Sudamérica. Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, La Rioja, Salta.

Calamagrostis turkestanica Hackel. *Act. Hort. Petrop.* 26: 57 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: HT: *Newessky s.n.*, 21 1878, Turkestan (W; IT: US-865767 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–65 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 4 mm de largo. Lámina de las hojas 2–5 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, interrumpida, de 6–12 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, derecha, de 2 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, China. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Asia Central Tien-Shan, Alai, Pamir. Altay. Turkmenistán.

Calamagrostis tweedyi (Scribn.) Scribn. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 1: 249; t. 3 (1892).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia tweedyi* Scribn. T: IT: *F. Tweedy s.n.*, 1882, USA: Washington: Yakima Co.: Cascade Mountains (US-866030 (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (713).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 60–150 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas basales y caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 6–15 mm de largo, erosa or lacerada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, continua or interrumpida, de 8–16 cm en largo, 2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo, 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 2–4 mm de largo, vellosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1–1.5 mm de largo. Anteras 3, de 4 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A. Washington, Wyoming.

Calamagrostis tzvelevii Husseinov. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 73 (12): 1742 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Russia. T: IT: *Sh. A. Gussejnov s. n.*, 26 Jul 1971, Caucasus: Dagestan: Dist. Levashinskij: Karekadani: elev. 1100 m (LE). Orig. label: Dagestanskaya ASSR, Levashinskij r-n, s. Karekadani (Pjasoti), v promoinakh i lozhbinakh izvestnjakovykh sclonov, po beregam ruch'ev, h-1100 m..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 130–160 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, entera. Lámina de las hojas 3–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 14–17 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.6–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma eroso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–5.5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo, amarillas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Calamagrostis uralensis Litw. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* 2:113 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 80–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo, 0.9–1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5–6 mm de largo en promedio, sin columna. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa, con pelos de 4–4.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia este-europea. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Ural.

Calamagrostis valida Sohns. *Journ. Wash. Acad. Sci.* 46: 385 (1957).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R. McVaugh 13410*, 10 Oct 1952, Mexico: Jalisco: NE slopes of Nevada de Colima, head of Barranca de la Roasa, 2800 m (US-2118491; IT: TEX).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis mcvaughei* Sohns, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 46: 382 (1957).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 60–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 10–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–5 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5–3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–10 mm de largo en promedio, con

una columna torcida. Extensión de la raquilla de 1–2 mm de largo, pilosa, con pelos de 1.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Sinaloa. Colima, Jalisco, Michoacan.

Calamagrostis varia (Schrad.) Host. *Gram.* 4, t. 47 (1809).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–120 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0–0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 1–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, dehiscentes a través de una abertura longitudinal. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Norte de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental, Parte media de Europa.

País /Provincia /Estado. : Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Córsega, Francia, Sardinia. : Grecia, Italia, Rumania, Yugoslavia. Rusia noroeste-europea, Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

Calamagrostis velutina Hauman. *Nom. Bot.* ed. 2, 1:251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia velutina*. T: Ad Rmo Maipz in republica Chilensis alt. 11000', Martio, F.J.F. Meyen s.n.D. *velutina* Meyen, Reis. Erd. 1: 349. 1834, nom. nud.

Sinónimos recientes: *Calamagrostis chilensis* .

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (360, Fig. 242 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas de 3.5–5 cm de largo, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, aguda. Lámina de las hojas curvada, filiforme, conduplicada, de 4–8 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or lanceolada, de 1.5–5 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos or glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–4.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 1.1–1.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpio adherente, fusiforme, de 2.5 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile. La Rioja, Mendoza, San Juan. Neuquén, Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Santiago. Los Lagos.

Calamagrostis veresczaginii Zolot. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 21: 225 (1984).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Altai, Lake Dzulucul: *Zolotuchin & Machatkov* (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 50–80 cm de largo, 4 mm diám., (1–)2 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 3–5 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 2–5(–7) mm de ancho, rígida, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, de 8–12 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas de la panícula escabriúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la

primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, membranosa, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–4 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.5–1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia. Altay.

Calamagrostis vicunarum (Wedd.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 42 : 62 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia vicunarum* Wedd. T: IST: A.D. *Orbigny* 222, Bolivia: Oruro: Carangas (US-1126725).

IST: A.D. *Orbigny* 185, Bolivia: Oruro: Carangas (US-1126726).

Sinónimos recientes: *Calamagrostis pulvinata* Hackel, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, 21: 104 (1911).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (208, Fig. 45 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*), *Ruizia* (13:197, Fig 21c-d (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 5–25 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabruísculos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, filiforme, involuta, de 2–4.5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruíscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 2–6 cm en largo, 0.7–1.1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 3–4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.2–0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5.5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pubescente, con pelos de 0.8–1.3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Tarapaca.

Calamagrostis villosa (Chaix) J. F. Gmel. *Syst.* 172 (1791).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–150 cm de largo, 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa or poco compacta, de 8–20 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.6–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio, sin columna. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS), or 70 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Polonia, Suiza. : Francia. : Bulgaria, Italia, Rumania, Yugoslavia. Rusia noroeste-europea, Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

Calamagrostis violacea (Wedd.) Hackel. *Buchtien, Contrib. Fl. Boliv.* 1, 75 (1910).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia violacea* Wedd. T: IT: *H.A. Weddell s.n.*, 1851, Bolivia (US-866026 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, 6–25 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 1.6–3.2 mm de largo, obtusa or aguda. Lámina de las hojas conduplicada, de 1.5–13 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con esclerénquima subepidérmico unido a los nervios en la parte inferior. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–5.5 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.8–1 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabéculo, con pelos escasos or glabro. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4.2 mm en largos, suaves or escabrúsculos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.8–1.6 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.8 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso to acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–6.2 mm de largo, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso to acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.8–5.8 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–8.8 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea de 3–4 mm de largo. Extensión de la raquilla de 1.4–2.2 mm de largo, vellosa, con pelos de 2–2.4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, lineares, de 1.6–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Calamagrostis viridiflavescens (Poir.) Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 251 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia viridiflavescens*, *Calamagrostis montevidensis*, *Arundo viridiflavescens* Poir.

. T: T: P. Commerson s.n., 1767, Uruguay: Montevideo (P-JU; IT: US-3099602 (fragm.)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (476, Fig. 102 & 499, Fig. 106), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (119, Fig. 37 & 121, Fig 38 as *C. montevidensis*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (220, Fig. 57 as *Deyeuxia viridiflavescens* var. *montevidensis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (24, Fig. 4 & 28, Fig. 5 as *C. montevidensis*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 60–130 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas 4–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, nodding[Reviewer4], de 15–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–3 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.2–2 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.3–0.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2–3 mm de largo. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Biobio. Chiapas.

Calamagrostis viridis (Phil.) Soreng. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 225 (2003).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Deyeuxia viridis* Phil. T: T: *Krause s.n.*, Jan 1865, Chile: Prope Corral (SGO-63084, SGO-37282).

HT: Jan 1865, Chile: Cordil. de la costa, prov. Valdivia (HT:SGO-PHIL-132; IT:US-556422 (fragm. ex SGO-PHIL-132 & photo)).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (355, Fig. 237 as *Deyeuxia*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (44(1) (2006) as *Deyeuxia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 70–100 cm de largo, 3–5 nudosos. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral, de 10–22 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–8.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.25 mm de largo. Callo del flósculo 0.3–0.5 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.6–6.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6.5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 4–4.5 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 2–2.5 mm de largo, pilosa, pilosa en toda su extensión.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1–1.3 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 1.25–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5–3.2 mm de largo. Hilo punteado. Endospermo líquido. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Biobio, La Araucania. Aisen, Magellanes.

Calamagrostis vulcanica Swallen. *Phytologia*, 4: 424 (1953).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.F. Skutch 836*, 26 Jul 1934, Guatemala: Quezaltenango: Volcan de Santa MArma (US-1637886).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas curvada, aciculada, convoluta, de 20–40 cm en largo, 2–3 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabruésula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 8–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, de 3–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo, 0.4 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pilosa, con pelos de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. El propágulo consiste en un flósculo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Chiapas.

Calamagrostis zenkeri (Trin.) Davidse. M.D. Dassanayake et al. (eds.), *Revised Handb. Fl. Ceylon*, 8: 107 (1994).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis zenkeri* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6,4(3–4): 363 (1841). T: HT: *Zenker*, India: Tamil Nadu: Nilagiri [Nilgiris] (LE-TRIN-1669.01 (fragm. & fig.; photo, K)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabruésulos, distalmente glabros. Ramas laterales dispersas or amplias. Vainas de las hojas apretadas, nervadas estriadamente, escabruésulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, escabruésula en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 5–11 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruésula or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de 15–32 cm en largo, 10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 3–4 -nado. Eje de la panícula suave, glabro. Ramas de la panícula escabruésulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabruésulos, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2.5 mm de largo, de 2 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam.

Calamagrostis x acutiflora (Schrad.) DC. *Fl. Franc. (ed. 3) 5: 255 (1815).*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Germany. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo acutiflora* Schrad.*Fl. Germ.* 1: 217 (1806). T: In nemorosis humidis, paludosis, ad rivulorum ripas, imprimis Germaniae australis,.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (722).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Parte media de Europa.

País /Provincia /Estado. : Alemania.

xCalammophila don-hensonii Reznicek & E.J.Judziewicz. *Mich. Bot.*, 35(2): 36 (1997).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de USA. T: USA: Michigan: Alger Co.: Grand Island, Williams Landing, along shore in section 22, T47N, R19W, south shore of Island ca. 5 1/4 km NW of Munising, low dunes above upper beach of Lake Superior, with sparse Ammophila in essentially bare sand, 9 Jul 1991, A.A. Reznicek, D. Henson, J. Henson & D. Tiller 8827 (HT: MICH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Aveneae.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A. Michigan.

Calamovilfa arcuata K. E. Rogers. *Rhodora*, 72: 72 (1970).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Rogers, Sharp, Delgadillo & Meijer 42409, 3 Oct 1968, USA: Tennessee: Cumberland Co.: ca. 8 mi NNE of Crab Orchard, off of old grave l road from Crab Orchard to Rockwood, downstream about 600–800 ft from Antioch Bridge over Daddy's Creek, in a shrub-dominated community (US-281796; IT: ISC, LAF, TAES, TENN, US-74241).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (144).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 75–150 cm de largo, 2–5 mm diám. Entrenudos del culmo suaves or escabriúsculos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 6–15 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen

exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.2–0.7 mm de largo. Collar ciliado. Lámina de las hojas de 30–85 cm en largo, 1.5–6.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 15–38 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 15–45 cm en largo, 8–40 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nado. Ramas de la panícula escabrosas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–8 mm en largos, suaves or escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2–2.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.7–4.1 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 4.2–5.4 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado or atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–7.1 mm de largo, membranosa, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma atenuado. Pálea de 5.4–6.2 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., and Parte sudeste de E.U.A. Oklahoma. Alabama, Arkansas, Tennessee.

Calamovilfa brevipilis (Torr.) Scribn. *True Grasses* 113 (1890).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundo brevipilis* Torr. T: T: *Anonymous s.n.*, 1820, USA: New Jersey (IT: US-A865368 (fragm. ex herb. Torrey), US-78850 (fragm. ex herb. Torrey)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (144).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths coriáceas, brillantes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas de 15–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, de 25–50 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 8–40 cm en largo, 4–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 8–17 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or ciliados, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1.5 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.7–4.1 mm de largo, 0.5–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.3–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 4–5.4 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea distantes pero flanqueando una depresión media, pubescentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.4–3.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Nueva Jersey. Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia.

Calamovilfa curtissii (Vasey.) Scribn. *U.S. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull.* 17:199.f.495. (1899).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Ammophila curtissii* Vasey. T: HT: *A.H. Curtiss 3412*, Jul 1879, USA: Florida: Brevard Co. (US-76420; IT: MO).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (144).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas de 15–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.4 mm de largo. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, de 25–50 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 15–60 cm en largo, 1–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.7–5.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 2–4.7 mm de largo, 0.6–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5.4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 3.5–5.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea distantes pero flanqueando una depresión media, pubescentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–3.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida.

Calamovilfa gigantea (Nutt.) Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agr. Div. Agrost. Cir.* 35:2 (1901).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis gigantea* Nutt. T: HT: *Nuttall s.n.*, USA: Oklahoma: Hab. on the sandy banks of Great Salt River of the Arkansas. (BM?; IT: PH, US-865774 (fragm. ex BM), US-A865773 (fragm. ex PH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (143), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (244, Fig. 130).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 100–200 cm de largo, 4–15 mm diám. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 30–60 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 30–60 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla barbado. Pelos del callo de la espiguilla 0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 7–10 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea distantes pero flanqueando una depresión media, pubescentes, adornadas en la parte inferior.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Idaho. Kansas, Nebraska, Oklahoma. Arizona, Utah. Nuevo México, Texas.

Calamovilfa longifolia (Hook.) Scribn. *A. Gray, Man. N. Am. Bot. ed.* 6 651 (1890).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Calamagrostis longifolia* Hook. T: HT: *T. Drummond s.n.*, no date, Canada: Saskatchewan (K; IT: US-3168581 (fragm. ex K)).

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (91), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (143 as var. *longifolia* & *magna*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 150–230 cm de largo. Vainas de las hojas de 8–15 cm de largo, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.75–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 30–65 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada or ovada, de 15–78 cm en largo, 1.7–26 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or extendidas or reflexas, de 15–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.6–0.9 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 3.5–6.5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5–8.2 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 4.5–7.1 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea distantes pero flanqueando una depresión media, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Montana, Wyoming. Kansas, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Dakota del Sur. Nuevo México. Arkansas.

Calotheca brizoides (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

Se necesita una mayor revisión de su estatus.

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza brizoides* (Lam.) Kuntze, *Rev. Gen.* 3, 2: 341 (1893). T: Uruguay: E. Monte-Video, *Commerson*.

Sinónimos recientes: *Bromus brizoides* Lam.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (290, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (75, Fig. 19 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 & 98, Fig. 33 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–15 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–55 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblata, de 5.2–5.7 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, ligeramente aquillada, alada en los márgenes, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8–1 mm de largo. Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5–2.3 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. Buenos Aires. O'Higgins, Maule, La Araucanía.

Calypochloa gracillima C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33, t. 3210 (1933).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *H.S. Bloxsome s.n.*, 1931, Australia: Queensland (K; IT: US-1539929 (fragm. ex K)).

Ilustraciones: J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (144), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (235, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3210 (1933)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 10–30 cm de largo, culmos parecidos al alambre, desarticulándose en los nudos. Entrenudos del culmo crestados, distalmente

pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, acanaladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.25 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas linear to anceolada, de 1.5–3.5 cm en largo, 2–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 1, solitario, paucilatares, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis subterete, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 0.3–0.4 mm en largos, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada, pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.3 longitud de la lemma fértil, herbácea, 5 -nervada, tuberculada, pilosa, obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2.5–3.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma planos, exponiendo la pálea. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.5–2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, limbo de la arista principal de la lemma suave. Pálea elíptico, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso or agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras de 0.5–1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.6–1.8 mm de largo. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en una espiguilla.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte, Central, Sureste, Interiores.

Calyptochloa sp. (cylindrosperma) E.T.Thompson.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland.

Cambajuva ulei

Clasificación. Tribu: Bambuseae.

Cambajuva Genus

Clasificación. Tribu: Bambuseae.

Campeiostrachys schrenkiana (Fisch. & C. A. Mey.) Drobow. *Fl. Uzbekistan*. 1: 300, 540 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Agropyron*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum schrenkianum* Fisch. & C.A. Mey., *Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg* 3: 305 (1845)

. T: Russia, Fergana: Skobelev.

Sinónimos recientes: *Agropyron schrenkianum*. *Elymus schrenkianus* (Fisch. & C. A. Mey.) Tzvelev, *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 20: 428 (1960).

Ilustraciones: H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (631, Fig. 29).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, (20–)35–90 cm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 4.5–15 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos o arqueados, unilaterales, de 5–11 cm en largo. Raquis aplanado, suave en sus márgenes o escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis (as to glumes), apretujadas. Entrenudos del raquis oblongos, de 5–7 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas laterales, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 3–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 3–4.5 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–11 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, reflexa, de 15–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosa. Anteras 3, de 1.25–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 42$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai, Pamir. Altay, Irkutsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Uzbekistán. Qinghai, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Bhutan, Sikkim. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Camusiella fiherenensis Bosser. *Adansonia* ser. 2, 6: 108, t. 1. (1966).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Setaria*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Fiherenana: Bosser 14030 (P holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–75 cm de largo, 2–3 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, pilosas. Lígula una membrana ciliada, 0.3–0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja sagitada, con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1–7 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuada.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear o lanceolada, de 15–35 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1 -nado, de 4–6 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 3–8 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 4–6 mm en largo. Cerdas involucrales persistentes, en un verticilo, 1 por espiguilla, flexibles, glabras. Pedicelos presentes, de 1–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más delgada en los márgenes, con 1 quilla (at tip), rugosa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea suave or rugosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Camusiella vatkeana (K. Schum.) Bosser. *Adansonia*, n. s., 6: 106 (1966).

Se necesita una mayor revisión de su estatus.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Setaria*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Madagascar. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Setaria vatkeana* K. Schum. *Abh. Naturh. Ver. Brem.* 9: 402. (1887). T: ST: *Rutenberg s.n.*, Feb 1878, Madagascar: ohne Standortsangabe

ST: *Hildebrandt 2927*, Apr 1879, Madagascar: Nossi-bi an sonnigen Stellen (L).

ST: *Parker s.n.*, [?Madagascar]: "von Vatke sind noch als fraglich notirt,..."

ST: *Lyall n. 331*, [?Madagascar]: "...von Vatke sind noch als fraglich notirt,..".

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (281, Fig. 103).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Añual, cespitoso. Culmos 30–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 10–15 cm en largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–30 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 7–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 10–20 en número, adpresas, de 1–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base, estériles en los ápices. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 5–10 mm en largo. Cerdas involucrales persistentes, 4–5 en el verticilo principal, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, gibosas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en los márgenes, alada en los márgenes, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Canastra aristella (Doell) Zuloaga & Morrone. Syst. Bot. 31: 502 (2006).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Panicum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum aristellum* Doell, *Mart. Fl. Bras.2:* (2) 221 (1877). T: HT: J.F. Widgren 924, 29 Nov 1845, Brazil: Minas Gerais: Jardim (S; IT: US-702302, US-80468 (fragm. ex M, S)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–40 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.8 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur.

Canastra lanceolata (Filg.) Morrone, Zuloaga, Davidse, Filg. *Novon* 11(4): 429 (2001).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arthropogon lanceolatus* Filg. T: HT: Legerunt Luiz Emygdio, Aydil Andrade, Nobre de Lessa & F. Medeiros 2308, 28 Jul 1966, Brazil: Minas Gerais: Furnas, Ribeirco das Pacas-Cascatas, na margem do rio sobre quartzito, inflorescencia roxa (R-116424; IT: IBGE-19804, MO-5102622 (fragm.), US-2979541, US-5102622).

Ilustraciones: *Novon* (11: 430 Fig.1 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo. Culmos 40–80 cm de largo. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or oblonga, de 5–17 cm en largo. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2–4 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 3–7 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 11 mm de largo. Segunda

gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 11–13 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil linear, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Capeochloa arundinacea (Bergius) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 326 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Rytidospermum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon arundinaceus* Berg., *Desc. Pl. Cap.* 356 (1767). T: South Africa, Cape: Petiv. Mus. 89.

Sinónimos recientes: *Rytidosperma arundinaceum*. *Merxmullera arundinacea* (Bergius) Conert, *Gr S Afr* 58: 215 (1990).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos parecidos a la caña, 100–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 30–60 cm en largo, 4–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or ovada, de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (2–)3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, (10–)13.5–16.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, sin mechones de pelos. Pelos de la lemma blancos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–3 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, glabras. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Capeochloa cincta (Nees) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 326 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Rytidospermum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia cincta* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 332 (1841). T: South Africa, Constantia: Ecklon ; South Africa, Cape: Reeves in Herb. Lindley (lecto, *vide* Conert) ; South Africa, Tulbagh: Worcester.

Sinónimos recientes: *Rytidosperma cinctum*. *Merxmullera cincta* (Nees) Conert, *Senck. Biol. li.* 132 (1970).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 325, Fig.4 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos parecidos a la caña, 100–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 50–100 cm en largo, 5–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 20–40 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 10–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 10–13(–18) mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 8 mechones de pelos. Pelos de la lemma de 5–7(–12) mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, simple en la base, de 5–14 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, glabras. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Capeochloa setacea (N.P.Barker) N.P.Barker & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 327 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Rytidospermum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. T: South Africa: Cape: 3319 (Worcester): Groot Winterhoek Wilderness area, NW of Groen Mt., Suurvlaakte plateau, (-AA), 17 Nov 1987, *Ellis 5500* (HT: PRE).

Sinónimos recientes: *Merxmullera setacea* N.P. Barker, *Bothalia*, 21(1): 27 (1991).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 15–60 cm de largo, 2–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas recta or curvada, filiforme, involuta, de 5–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear to elíptica, de 3–9 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–0.75 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 8–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda

gluma linear or lanceolada, 8–14 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 4–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma con 2 filas transversas de mechones de pelos. Pelos de la lemma de 2–3 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2–3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 4–6 mm de largo. Pálea oblongo or oblanceolado, de 2.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Capillipedium annamense A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 206 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Annam: Ca-na, pr. Phanrong, alt. 300 m, sol argileux rocheux, *Poilane 8487* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas suaves, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas de 11–12 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada. Ramas de la panícula capilares, barbadas en las axilas. Racimos de 1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete, plumoso en sus márgenes. Entrenudos del raquis lineares, 0.5 longitud de la espiguilla fértil. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, con una línea media translúcida), vellosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, 4.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, escabrusculas, cilioladas en los márgenes, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, 1.5 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes morada, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma concavo, ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or oblonga, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 22–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo, pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Capillipedium arachnoideum Henrard. *Blumea*, 3 : 458 (1940).

Considerado por K como sinónimo de (*C. parviflorum*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Capillipedium parviflorum*. T: T: V.M.A. *Beguín 184*, 2 Mar 1922, Indonesia: Java, Jawa Timur, Banjoewangi, 100 m (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Java, Sumatra. Archipiélago de Bismark.

Capillipedium assimile (Steud.) A. Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 314 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon assimilis* Steud. T: HT: *H. Zollinger 859*, no date, Indonesia: Java (IT: P; IT: US-76220 (fragm.)).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (648), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (795, Fig. 56), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 848).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3085 (1922) as *C. glaucopsis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 150–300 cm de largo, culmos leñosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales sufruticosas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media or simple. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 6–20 cm en largo, 3–6(–12) mm de ancho, flacida. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 5–12 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula capilares, glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–6 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, con una línea media translúcida.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3–4.5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 1.8–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–4 en numero. Superficie de la primera gluma concavo, escabrosa, glabra or pubérula. Segunda gluma ovate, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 6–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada, Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Noroeste del Pacífico. Nauru. Shandong. Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Chandigarh, Chattisgarh, Dadra-Nagar-Haveli, Diu, Delhi, Daman, Goa, Gujarat, Haryana, Jharkhand, Kerala, Karaikal, Karnataka. Mahe, Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Pondicherry, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh, Bengala Occidental, Yanam. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

Capillipedium duongii Nguyen. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 6: 6 (1970).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam, Thai-binh: *Duong huu Thoi* .

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 12 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, pubescente, barbadas en las axilas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.7 mm en largos, con una línea media translúcida), glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2.1–2.3 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa. Pelos del callo de la espiguilla 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma concavo, pilosa, pilosa en la parte superior. Segunda gluma ovate, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma críptico. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 11–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma escabrosa, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Vietnam.

Capillipedium filiculme (Hook.f.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3085 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basónimo o nombre reemplazado: *Andropogon filiculmis* Hook. f. T: ST: *Jacquemont n. 310*, India: "The Deccan; Poonah, in rocky places, ..."

ST: *Woodrow (herb. Bomb. n. 26)*, India: "Mawar; Dhomsa, ...".

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos errantes, frágiles, 30–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or barbados. Lígula una membrana sin cilios, aguda. Lámina de las hojas involuta or convoluta, de 2–5 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 3–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando pocas espiguillas fértiles or muchas espiguillas, 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, subterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 1–2 mm de largo. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1–2 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, glabra or villosa. Segunda gluma lanceolada or oblonga, cartácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3–5 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1–1.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, de 1–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1 -nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala. Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Jammu Kashmir.

Capillipedium huegelii (Hackel) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1: 306 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon huegelii* Hack. T: Asia, *Hugel 2243 "in h. Vind."*.

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (795, Pl. 795).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 80–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 8–12 cm en largo. Racimos de 0.7 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 3 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3–4 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las

espiguillas estériles acompañantes 9 -nervado, pubescentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, pubescente, pilosa en la parte inferior. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nerccio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma geniculada, de 14–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8 mm de largo.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra.

Capillipedium kuoi L.B.Cai. *Acta Biol. Plat. Sin.* 12:34 (1994).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–110 cm de largo, 1.5–2.3 mm diám., culms firmes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 1.6 mm de largo. Lámina de las hojas linear, de 10–20 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 10–18 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, barbadas en las axilas. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ciliado en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, tan largas como las fértiles or más largas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 4–6 en numero. Superficie de la primera gluma concavo, pilosa. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma eroso. Segunda gluma ovate, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 8–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Sichuan, Yunnan.

Capillipedium kwashotense (Hayata) C.C.Hsu. *Journ. Jap. Bot.* 37: 280 (1962).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Bothriochloa*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Bothriochloa*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon kwashotensis* Hayata. T: China: Taiwan: Kwashoto, July 1915, *T. Soma s.n.* (HT: ?).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (439, Fig. 172 as *Bothriochloa*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (650), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (628, Pl. 1457 as *C. kwashotensis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 6–10 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 4–8 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nado, simple or escasamente dividida. Ramas de la panícula capilares. Racimos de 1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, con una línea media translúcida).

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 10–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Nansei-Shoto, Taiwán.

Capillipedium laoticum A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 207 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Laos, *Massie s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 70–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 8–9 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula hirsuta (2–3mm hairs), pilosas en el ápice. Racimos de 8–10 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, 0.75 longitud de la espiguilla fértil. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles

sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, oblongas, 3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 8–9 -nervado, escabrúsculas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, 1 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente. Pelos del callo de la espiguilla 0.33 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma concavo, ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 35–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Capillipedium leucotrichum (A. Camus) M. Schmid ex J.F. Veldkamp. *Austrobaileya*, 5(3): 527 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basónimo o nombre reemplazado: *Chrysopogon leuchotrichus* A. Camus. T: Cambodge: Phnom, Som pou, environs de Battambang, *Schmid 2461* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, delgados, 40–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas obsoletas en los entrenudos superiores, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 16–20 cm en largo, 6–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula contraída, oblonga, de 5–7 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula capilares, pubérulas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 4 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados, con pelos blancos, con pelos de 1–1.5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–4.8 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, pubérulas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma concavo, pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Cambodia.

Capillipedium longisetosum Bor. *Brittonia*, 16: 227 (1964).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana ciliolada, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or revoluta, de 5–10 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 8 cm en largo, 4–5 cm en ancho. Ramas de la panícula flexuosas, barbadas en las axilas. Racimos de 0.7–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, con una línea media translúcida, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 3–3.25 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 9 -nervado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma bigeniculada, de 40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 20 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.75 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Capillipedium magdalenii M. R. Almeida. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 72(3): 813 (1976).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: India, Karnatika, Agumbe: Almeida 2566 (BLAT holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20 cm de largo. Entrenudos del culmo de 2–3 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 3 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliolada, aguda. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 2–4 cm en largo, 3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 1–2 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, glabro en su margen. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1 mm en largos, con una línea media translúcida).

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, 3 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 7–9 -nervado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, aquillada obtusamente, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, pubescente. Segunda gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 1 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Karnataka.

Capillipedium nagense Bor. *Brittonia*, 16: 228 (1964).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–60 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 8 cm en largo, 2 cm en ancho. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Racimos de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.5 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 9 -nervado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente

comprimidas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5–2.75 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nervio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma geniculada, de 19–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 8 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam. Nagaland.

Capillipedium parviflorum (R.Br.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 169 (1917).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan* (as *Bothriochloa*).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Holcus parviflorus* R. Br., *Prodr.* 199 (1810). T: Australia.

Sinónimos recientes: *Capillipedium arachnoideum*. *Capillipedium cinctum*.

Bothriochloa parviflorum.

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):43, t. 16), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (305, Fig. 122), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (439, Fig. 172 as *Bothriochloa parviflora*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (652), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (629, Pl. 1458), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (795, Fig. 56), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (45, Pl. 12), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (178), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1134, Fig. 327), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 848), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:25(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 8–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula capilares, glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1(–2) espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta or evidente. Espiguillas en triadas or en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento or 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.5 mm en largos, con una línea media translúcida), glabros or ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2.5–3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes.

Superficie de la primera gluma concavo, escabrosa. Segunda gluma ovate, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1–1.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma geniculada, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 20$ (3 refs TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Omán. China Sudcentral, Hainan, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Japón, Kazan-retto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Nueva Caledonia. Hebei, Shaanxi, Shandong. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Andhra Pradesh, Chattisgarh, Jharkhand. Orissa, Bengala Occidental. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales.

Capillipedium planipedicellatum Bor. *Kew Bull.* 1949, 222 (1949).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

T: IT: *N.L. Bor 17059*, 10 Oct 1942, India: Manipur (US-3168635 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 100–120 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 8 cm en largo, 3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo, 7–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 6–7 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, aplanado, glabro en su margen. Entrenudos del raquis oblongos (oblanceolate), de 1.5–2.25 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, angostamente elípticos, aplanados, de 1.5–2.25 mm en largos, con una línea media translúcida, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 1.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculos más bajo vestigial. Pálea del flósculo fértil sin una lemma acompañante, oblongo (1.5mm), hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam. Manipur.

Capillipedium pteropechys (Clarke) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3085 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basónimo o nombre reemplazado: *Andropogon pteropechys* C.B. Clarke. T: ST: *C.B. Clarke n. 41187*, India: Kohima

ST: *C.B. Clarke n. 41896*, India: Jakpho.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 40–60 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales lacking or dispersas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 7.5–15 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 5–7.5 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, pilosa, pilosas en el ápice. Racimos de 1 cm en largo, portando muchas espiguillas, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, 0.5 longitud de la espiguilla fértil. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.5–2 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 9–11 -nervado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.75–4.75 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente. Pelos del callo de la espiguilla 0.25 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma pectinadamente ciliado. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga or ovate, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam, Bangladesh. Nagaland.

Capillipedium spicigerum S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 43 (1944).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Koyama, *Flora of Japan* (as *Bothriochloa*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Bothriochloa spicigera*. T: Australia: Queensland: Moreton Dist., 2 June 1940, *S.T. Blake 14267* (HT: ?; IT: L, US-1865562).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (178), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (146).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 5–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 10–25 cm en largo, 5–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula capilares, pubescentes en las axilas. Racimos de 0.8–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, glabro en su margen or ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.5 mm en largos, con una línea media translúcida), glabros or ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 2.5–3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 8–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes. Superficie de la primera gluma plano, pubescente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2–2.8 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, obtusa or aguda. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma geniculada, de 12–18 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam. Islas menores de Sunda, Filipinas. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia. Islas Caroline. Hong Kong, Zhejiang. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Capillipedium sulcatum Bor. *Bot. Tidsskr* 67(4): 324 (1973).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 50–100 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos, glabros or ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga, de 6–10 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ciliado en su margen. Pelos del raquis 3 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 3.5 mm de largo. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 3.5 mm en largos, con una línea media translúcida), ciliados, con pelos de 3 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 13 -nervada. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla 0.75 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversalmente. Pelos del callo de la espiguilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, 10 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma geniculada, de 30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 15 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Castellia tuberculosa (Moris) Bor. *Indian Forester*, 74: 90 (1948).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Sardinia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Catapodium tuberculosum* Moris. T: T: *Moris s.n.*, Italy: South Sardinia.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (16, Fig. 8), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (154, Fig. 76).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 50–100 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, de 10–25 cm en largo, 1–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–12 cm en largo. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 4.5–5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con márgenes escariosos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma tuberculada. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Sardinia, España. : Grecia, Creta, Sicilia. Norte de África, Macaronesia, Noreste de África tropical. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Djibouti, Eritrea, Somalia, Sudán. Oeste de Asia, Península Arábiga. Irán. Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán.

Catabrosa aquatica (L.) Beauv. *Agrost.* 97. t. 19. f. 8. (1812).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. sikkimensis*), *Flora Europaea* (1972?), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan* (as *Glyceria*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Glyceria aquatica*, *Catabrosa sikkimensis*, *Catabrosa capusii*, *Aira aquatica* L. T: LT: (LINN-85.6). LT designated by Sherif & Siddiqi, *Fl. Libya* 145: 84 (1988).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (222), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Glyceria aquatica*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 324), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (59, Pl. 18), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (424, Fig 44), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21 as *C. sikkimensis*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (93), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (611), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (282, Fig. 91), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (59, Fig. 25), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (as varieties *aquatica*, *angusta* in Figure 433).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos or decumbentes, 10–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas abiertas casi en todo su largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–8 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 4–14 cm en largo, 2–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–30 cm en largo, 2.5–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula escabruásculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica or ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma orbicular, 1.2–2.5 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma glabra or pubérula, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma truncado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios or cilioladas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, obovadas, membranosa, con un lobo lateral pequeño. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

$2n = 20$ (8 refs TROPICOS), or 30 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Islas Feroe, Gran Bretaña, GB Aliens (Ryves et al), Irlanda, Irlanda del norte, Noruega, Suecia. : Austria, Liechtenstein, Bélgica, Luxemburgo, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Córsega, Channel Islands, Francia,

Mónaco, Sardinia, Andorra, Gibraltar, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Libia, Marruecos. Azores. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Rusia europea Arctic, Kola, Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán. Afganistán, Irán, Irak. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Japón, Corea. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Pakistán, Himalaya occidental. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Groenlandia. Alberta, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming, Nebraska, Nevada, Utah. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Gansu, Hebei. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Sikkim. Santa Cruz, Tierra del Fuego. Magallanes.

Catabrosa capusii Franch. *Ann. Sc. Nat. Ser. VI.* 18: 272 (1884).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 3), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (61, Pl. 19), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 433).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, Oeste de Asia, China. Mongolia Interior Nei Mongol. Kirgizistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak, Turquía. Interior de Mongolia, Tibet.

Catabrosa drakensbergense (O. Hedberg & I. Hedberg) Soreng & Fish. *Kew Bulletin* 66 (1): 101–110 (2011).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Colpodium drakensbergense* O. Hedberg & I. Hedberg, *Nordic J. Bot.*, 14(6): 606 (1994). T: Lesotho: Qacha's Nek Distr., Sani Pass lodge, 2860 m, in small dried-out pools, *Hedberg 82088* (HT: UPS, IT: EA, ETH, K, PRE, ROML).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 12–25 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 5–11 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior. Nervios laterales de la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Kwazulu-Natal, Lesotho.

Catabrosa pseudairoides (J.C.G. Herrm.) Tzvelev. *Bot. Zhurn. SSSR* :50: 1633 (1965).

TIPO proveniente de Russia. T: Astrakhan: *Blume* (LE holo).

Catabrosa werdermannii (Pilger) E.G. Nicora & Z.E. Rugolo de Agrasar. *Darwiniana*, 23(1): 182 (1981).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Phippsia werdermannii* Pilg. T: HT: *E. Werdermann 954*, Jan 1926, Chile: Antofagasta: Depto. Copiaps: Cordillera Rmo Turbio, Cerro Cadillal, 3000 m, (B; IT: BAA-2364 (fragm. ex B), K, MO-938154, SI, US-1474236, US (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–20 cm de largo. Vainas de las hojas abiertas casi en todo su largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, de 1–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, de 0.5–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.3–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril (when 1-flowered). Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles or la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 1.5–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica or obovada, 0.5–1 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera (papillose). Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma obovada, 0.7–1.2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 1.5–2.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados, de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Ápice de la lemma eroso, truncado. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea truncado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, obovadas, de 0.5–0.6 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 0.7–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, café oscuro. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo.

Catalepis gracilis Stent & Stapf. *Kew Bull.* 1929, 11 (1929).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *P. Potter s.n.*, 1927, South Africa: Transvaal (PRE; IT: K, US-865747 (fragm. ex K, PRE)).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 4), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (78, Fig. 37).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 5–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 3–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa unilateral

, adpresos, unilaterales, de 0.6–1.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–9 espiguillas fértiles en cada una, simples or secundariamente ramificados, ramas secundarias racemosos. Eje de la inflorescencia central de 1.5–3 cm en largo. Raquis deciuo desde el eje, con ramillas secundarias deciduas por separado, aplanado, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base. Callo de la espiguilla oblongo, pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma con mechones de pelos marginales, portando 2–4 mechones de pelos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental.

Catapodium demnatense (Murb.) Maire & Weiller. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 3: 96 (1942).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Festuca demnatis* Murb. T: Aire geogr.: region inferieure de Grand Atlas marocain. Pentes schisteuses-argileuses a Demnat, c. 900 m., *Murbeck s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 6–25 cm de largo, 1–2 nudosos, con 0.33 de su longitud debajo del nudo más alto. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas convoluta, de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 5–7 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis angular, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas obovadas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos.

Glumas. Glumas oblicuas, persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Márgenes de la primera gluma enrollados. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, redondeada excepto cerca del ápice, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma emarginado, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.75 mm de largo. Anteras 3, de 2.2–2.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo punteado.

$2n = 14$.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Marruecos.

Catapodium mamoraecum (Maire) Maire & Weiller. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 33: 96 (1942).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Nardurus mamoraecus* Maire. T: ST: Dr. R. Maire, 2 Apr 1936, Marocco: in arenosis subunbrosis in silva, Mamora (IST: US-1720656).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, lacerada, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 2–5 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 7–14 cm en largo. Raquis angular, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con márgenes escariosos, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hirsuta, pilosa en la base. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, sulcada en el lado del hilo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Marruecos.

Catapodium marinum (L.) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1954, 375 (1954).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora Europaea* (1972?) (as *Desmazeria*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Festuca marina* L., *Amoen. Acad.* 4: 96 (1759). T: LT: *Newton s.n.*, ex Herb. Plukenet in Herb. Sloane, *Hortus Siccus* 84: 87 verso (BM). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 440 (1985).

Sinónimos recientes: *Desmaziera marina*.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (208), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 309).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 3–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo, erosa, aguda. Lámina de las hojas de 1–10 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos (in weak plants). Panícula espiciforme, linear, secunda, de 0.5–7 cm en largo, 0.4–1.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 0–1 cm en largo, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular. Racimos solitario, unilaterales. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2–0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas, suaves.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3.5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles imbricados en el ápice. Lemma fértil elíptica, elíptica en perfil, de 2.5–3.8 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabruículas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Australasia (*).

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña, Irlanda. : Bélgica, Alemania, Países Bajos. : Baleares, Córsega, Portugal, Sardinia, España, Azores. : Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia. Libia. Azores, Islas Canarias. Oeste de Asia. Afganistán, Chipre, Islas del este del mar Aegean, Líbano-Siria, Turquía. Australia. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Tasmania (*).

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubbard. *Dony, Fl. Bedfordshire*, 437 (1953).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Tsvetlev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Scleropoa*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Poa rigida* L., *Flora Anglica* 10 (1754). T: LT: *Bauhin, C., Prodr. icon. 6* (1620), LT designated by Stace in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 256 (2000).

LT: *Anon.*, (LINN-87.37). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 439 (1985), but this lectotypification is ineffective as the specimen is not original material [fide Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 256 (2000)].

Sinónimos recientes: *Desmaziera rigida* (L.) Tutin, *Flora of the British Isles* 1434 (1952)

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (206), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (78, Fig. 38), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 308), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (150, Fig. 42), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 4), N.L.Bor,

Gramineae in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (63, Pl. 20), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (117, Fig. 76), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (101, Pl. 28 as *Scleropoa*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (437, Fig. 85), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (196 as *Desmazeria rigidum*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (298, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (683 as *Desmazeria*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (110, Fig. 52), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (28, Fig. 9 as *Scleropoa*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (323, Fig. 110 as *Desmzeria*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (80, Fig. 23), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (137, Fig. 35), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (114, Fig. 41), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poae* (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:46(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 2–30 cm de largo, 2–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 1–10 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos (in weak plants). Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada or ovada, densa or poco compacta, secunda, de 1–8 cm en largo, 0.5–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple, de 0–2 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular. Racimos solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 0.5–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles libres en el ápice. Lemma fértil elíptica, oblonga en perfil, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, cóncavo-convexa. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS), or 14 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Australasia, Norteamérica (*), Sudamérica (*).

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña, Irlanda. : Bélgica, Alemania, Países Bajos, Suiza. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea. Norte de África, Macaronesia, África meridional (*). Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Azores, Islas Canarias, Madeira. SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. Irán, Irak. Omán. Australia (*), Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oregón. California,

Nevada. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Nordeste. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bermuda (as *Scleropoa rigida*). Bolivia. Brasil del sur. Sur de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Uruguay. Sur-Oeste. Southern. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Buenos Aires, Entre Rios, La Pampa. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Biobio, La Araucanía. Los Lagos, Magallanes. Neuvo Leon.

Cathariostachys capitata (Kunth) S.Dransfield. *Kew Bull.* 53:391 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Nastus capitatus* Kunth. T: LT: *du Petit Thouars s.n.*, no date, Madagascar: "Madagascaria (Aub. Du-Petit-Thouars.)." (P; ILT(probable): US-2876351). LT designated by Dransfield, *Kew Bull* 53: 378, 391 (1998).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, inclinados en el ápice, 700–1200 cm de largo, 40–50 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 50–60 cm de largo, distalmente hispídicos (black hairs). Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios to muchos, aparentemente surgiendo debajo del nudo, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes. Hojas 7–21 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja setosas, de 11–12 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 1–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, ligula membranosa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 4–22 cm en largo, 11–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 1.5–3 cm de largo, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, brácteas de la sinflorescencia 2.5–4 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin perfiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 13–19 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 4 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma elíptica, 5–7 mm de largo, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Pelos de la segunda gluma café oscuro or negros. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil. Lemma fértil lanceolada, de 7–11 mm de largo, 13–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Pelos de la lemma café oscuro or negros. Ápice de la lemma atenuado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 14–16 mm de largo, 8 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea dentado. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 6. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, estipitada, de 7 mm de largo. Embrión com plúmula basal. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cathariostachys madagascariensis (A.Camus) S.Dransfield. *Kew Bull.* 53:394 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cephalostachyum madagascariense* A. Camus. T: LT: *Perrier de la Bbthie 10917*, Madagascar: Analamazoatra, 800 m, fl. (P; ILT: K). LT designated by Dransfield, *Kew Bull* 53: 394 (1998).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or arqueados or inclinados, inclinados en el ápice or cayéndose en el ápice, 1000–1500 cm de largo, 50–80(–120) mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 40–60 cm de largo, distalmente glabros or hispídicos (black hairs). Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios to muchos, aparentemente surgiendo debajo del nudo, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, de 17–21 cm de largo, 1 a veces tan largo como ancho, hispídicas, con pelos negros, truncadas en el ápice, auriculadas, con 5 aurículas de mm de largo, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo ovada or deltoide, erecta or refleja, de 7–18 cm de largo, 25–60 mm de ancho, hispida, acuminada or atenuada. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, ligula membranosa. Base de la lámina de la hoja simétrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 9–26 cm en largo, 15–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 2.5–3 cm de largo, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, brácteas de la sinflorescencia 2.5–4 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin perfiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 20–22 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 2–4 glumas vacías, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3 mm de largo, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma elíptica, 7–11 mm de largo, 11–13 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Pelos de la segunda gluma negros. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil. Lemma fértil lanceolada, de 12–13 mm de largo, 13–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa en la parte superior. Pelos de la lemma negros. Ápice de la lemma atenuado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 17–20 mm de largo, 14–16 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea dentado. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 6. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, estipitada. Embrión con plúmula basal. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Celtica gigantea (Link) F.M. Vázquez & Barkworth. *Bot. J. Linn. Soc.* 144(4): 491–492 (2004).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Stipa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?) (as *Stipa*).

Basónimo o nombre reemplazado: *Stipa gigantea* Link. T: NT: C. Pintos-Gomes, S. Mendes, Rodrigo & F.M. Vazquez s.n., 27–04–2002, Portugal: Southern Setubal, Cruce de Calvaha a Pinheiro da Cruz (HSS-9002; INT: BM, MA, UTC, Z). NT designated by F.M. Vazquez & Barkworth, *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 491 (2004).

Sinónimos recientes: *Macrochloa gigantea* (Link) Hack., *Cat. Rais. Gramin. Portugal* 16–17 (1880).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (153).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths herbaceas, claramente costilladas, glabras. Culmos erectos, 150–250 cm de largo, 3–6 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, ligula membranosa, truncada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 35–75 cm en largo, 0.9–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, poco compacta or muy abierta, de (20–)30–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula descubiertas en la parte inferior. Ramas de la panícula planas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 22–30 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla cuadrado. Callo del flósculo alargado, derecho to curvado, 2–2.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 22–30 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada (very prominently). Segunda gluma lanceolada, 22–30 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada (very prominently). Ápice de la segunda gluma acuminado or caudado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil linear to lanceolada, subterete, de 14–18 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos oblongos, lemma con una incisión de 0.2–0.3 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 70–120 mm de largo en promedio, con limbo de 22–30 mm de largo, con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea lanceolado, fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea vellosa, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, lineares, de 12–14 mm de largo. Estigmas 2, plumosos.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Norteamérica (+).

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : España. Norte de África. Marruecos.

Cenchrus abyssinicus (Hack.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Odontyletrum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Odontyletrum*).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Odontyletrum abyssinicum* Hack., *Oestr. Bot. Zeitschr.* 1898, 86 (1898). T: IT?: *Schimper 1211*, 1863–8, Ethiopia: ex Tigre v. Begemder (US-1125875 (fragm. ex W)). [Schimper 1211 was cited by Hackel as a specimen from B that might be the same as the type. However, the label location on the US (fragm. ex W) differs from what he reports for the B specimen; fide rjs].

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):669, Fig 124), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (225, Fig 142), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (280, Fig 111), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (78, Fig. 46).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3074 (1916)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 20–40 cm de largo, culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas nervadas reticuladamente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 5–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, unido a una escama lobada herbácea, oblongo, involucre 7–10 mm en largo, base del involucre estipitada y roma. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas

fértiles, con una cerda visiblemente más larga (12–25 mm), aplanadas, rígidas, antrorsamente escabrosas, glabras, obtusas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 10–14 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0–2 mm de largo, 0–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 3–6 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, herbácea, 9 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 10–14 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en la parte superior, café oscuro, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, lineares, de 6–7 mm de largo, moradas. Estigmas 1, terminalmente exertos, morados, plumosos. Estilos de 12 mm de largo. Cariopsis con pericarpio adherente, oblonga, dorsalmente comprimida.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania. SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal (?). Península Arábiga. Yemen.

Cenchrus advena (Wipff & Veldkamp) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de US (cult). **Basónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum advena* Wipff & Morrone, *Sida*, 18(4): 1033 (1999). T: United States: Texas: Brazos Co.: cultivated at Texas A&M University, College Station, commonly used ornamental grass in the area, 18 Sep 1990, *Joseph K. Wipff 1723* (HT: L; IT: K, MO, US, UTC).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (530).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (as *P. setaceum* 'Rubrum'), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 33–52 cm en largo, 6–11 mm de ancho, morada. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, nodding[Reviewer4], flexuosa, de 23–32 cm en largo, 3–5.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1–3 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 11.7–25 mm en largo, base del involucre obtusa, base del involucre de 0.5–1.1 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 45–80 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 21.3–33.6 mm en largo, terete, flexibles, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.3–6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1.9–3.6 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 4.7–6.1 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo 4.5–5 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 5.2–6.1 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 4.7–5.6 mm de largo, cartácea, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–2.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Java (?). Archipiélago de Bismark. Parte sudcentral de E.U.A. and Parte sudeste de E.U.A. Texas. Luisiana.

Cenchrus agrimonioides Trin. *Diss. Gram. Panic. 72.* (1826).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: HT: *Chamisso*, In insula O-wahu (LE-TRIN-1075.01).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 25–200 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 16–41 cm en largo, 6–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta (internodes 1.7–3.3mm), de 7.8–28 cm en largo, 1.6–2.3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 2–3 mm, ovado, involucre 10–14 mm en largo, base del involucre obcónica (2.5–4.5mm), base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 6–10 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, 5.7–7 mm en largo, terete, rígidas, retrorsamente escabrusculas, ciliadas, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–3.5 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.5–6.3 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.9–6.6 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5.8–7 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii.

Cenchrus americanus (L.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum glaucum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum glaucum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum glaucum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum glaucum*), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae*

5 (2000) (as *Pennisetum glaucum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum glaucum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum glaucum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum americanum*, *Pennisetum typhoides*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (*Pennisetum glaucum*).

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum glaucum* L., *Sp. Pl.* 1: 56 (1753). T: LT: *Hermann, Fl. Zeyl.* 44, Sri Lanka (BM). LT designated (as holotype) by Rauschert, *Feddes Repert.* 83(9–10): 662 (1973).

Sinónimos recientes: *Pennisetum giganteum*. *Pennisetum americanum*.

Pennisetum typhoides.

Pennisetum glaucum (L.) R. Br., *Prod.* 195 (1810).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (368 as *Setaria glauca*), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (448, Fig 372 as *P. typhoides*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 412 as *Setaria glauca*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (501, Pl. 192 as *Setaria glaucum*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (616), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Setaria glauca*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (209 as *Setaria glauca*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (522), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (536, Fig 362 as *Setaria glauca*), K.M.Matthew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.814 as *P. americanum*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (333), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (82, Pl. 50 as *P. spicatum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:111(1980) as *P. americanum* & 124(1980) as *P. glauca*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, robustos, 150–300 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 8–70 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear or elíptica or ovada, de 4–200 cm en largo, 0.8–5.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–9 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 2–7 mm en largo, base del involucro estipitada y roma (1.1–25mm). Cerdas involucrales persistentes, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 12–26 mm en largo, terete, flexibles, glabras or ciliadas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 3–6 mm de largo, spiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 0.5–2 mm de largo, 0.15–0.33 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or oblonga, 1.5–4.5 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, ciliolada en los márgenes, emarginada or obtusa, mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 1.4–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7(–9) -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, pubescentes. Ápice de la lemma emarginado or obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, ápice de la antera penicilado. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–5.5 mm de largo.

$N = 7$ (3 refs TROPICOS). $2n = 14$ (4 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. Rusia sud-europea, Ucrania. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*), Oeste del Océano Índico. Egipto (+), Libia. Guinea, Nigeria, Togo. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia. Mauricio (+), Madagascar (+). Oeste de Asia, Península Arábiga, China (+). "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. Omán. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Pakistán, Sri Lanka. Myanmar, Vietnam. Java. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*). Fiji (*). Marianas (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. California. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Cuba (as *Setaria lutescens*), República Dominicana (as *Setaria lutescens*), Haití (& as *Setaria lutescens*), Jamaica (as *Setaria lutescens*), Puerto Rico (as *Setaria lutescens*). Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centrooccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Fujian. Yunnan. Sikkim. Meghalaya, Nagaland. Andhra Pradesh, Bihar. Madhya Pradesh, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Sur-Oeste. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Mendoza, San Juan, San Luis. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Mexico State. Chihuahua, Durango, Neuvo Leon. Veracruz. Michoacan, Oaxaca.

Cenchrus annuus (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum annuum* Mez, *Engl. Jahrb. Ivi. Beibl.* 125, 7 (1921). T: HT: *Weberbauer* 5354, 17 Apr 1910, Peru "Mounts near Ilimiea, 1700–1800 m (B; IT: F, US-3416211 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos delgados, 30–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 6–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, elíptica, de 2.5–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1(–2) en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 2.5 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 11–12 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil

lanceolada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Cenchrus biflorus Roxb. *Fl. Ind.* 1:238 (1820).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. T: HT: *Roxburgh s.n.*, India: "A native of the interior, elevated, dry parts of the Coromandel Coast." (BM).

Sinónimos recientes: *Cenchrus rajasthanensis* K.C. Kanodia & P.C. Nanda, *Geobios*, 5(4): 157 (1978).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (260, Fig. 192), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (297, Fig. 109), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (278, Fig. 110), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.730; Pl.731), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (536), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:26(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–90 cm de largo. Entrenudos del culmo desiguales, el superior más largo, acanalados, paredes delgadas, eglandulares, suaves, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, extravaginales, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Complementos de ramas constantes, complementos de ramas uno or dos, complementos de ramas con ramas subiguales, complementos de ramas más delgados que el tallo. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas holgadas, abiertas casi en todo su largo, con márgenes planos, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, escabérulas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados or barbados. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Collar oscuro, pubescente. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 2–25 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pubérula or pilosa (sparsely). Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos, glabros. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco (2–4mm diam), con connado 0.5–1 mm, ovado, involucre 4–11 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre glabra. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo or con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 7–15 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2.9–7 mm en largo, aplanadas, con surcos en rostro, rígidas, retrorsamente escabrusculas, ciliadas, obtusas or espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.5–6 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3.5 mm de largo, 0.6–0.7 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, aguda, mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 3.5–6 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.4 mm de largo, cafés, ápice de la antera suave. Filamentos de 2 mm de largo. Estigmas amarillos. Estilos de 2.2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis oblonga or orbicular, de 1.1–1.3 mm de largo.

N = 17 (1 ref TROPICOS), or 24 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*).

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*), Oeste del Océano Índico. Egipto (*). Benin, Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Mali, Mauritania, Senegal, Niger. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Mozambique, Zambia. Namibia, Botswana, SA Limpopo. Madagascar (*). Península Arábiga. Arabia Saudita. Subcontinente Indio. India, Pakistán, Himalaya occidental. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*). Andhra Pradesh, Daman, Gujarat, Haryana, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Interiores.

Cenchrus brownii Roem. & Schult. *Syst.* 2: 258 (1817).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *R. Brown s.n.*, Australia (BM; IT: US (fragm.)).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 25), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13), Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae 50(1993) & 49(1994) (50:509 Fig.93 (1993)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (532), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (362, Fig. 333), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (260, Fig. 97), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (69, Fig. 44), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (134, Fig. 19), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:27(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:416 Fig 55c-d (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–95 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.6–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–30 cm en largo, 4–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, continúa, de 3–12 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 2.5–4 mm, globoso, involucre 5–8 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre vellosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores del mismo tamaño que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2–4 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrúsculas, vellosas, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–2.5 mm de largo, 0.25–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.2–4.9 mm de largo, 0.5–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5-nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, aguda. Lemma fértil ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.9–2.6 mm de largo.

$2n = 34$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional (*). SA Kwazulu-Natal. Asia oriental. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogasawara-shoto. Indo-China, Malesia, Papuasía. Cambodia, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Filipinas, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark (*), Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*). Noroeste del Pacífico. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall, Islas Wake. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Chihuahua, Guanajuato, Nuevo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Cenchrus bambusiformis (Fourn.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix bambusiformis* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 48 (1886). T: HT: *Schaffner* 338, Mexico: Veracruz: prope Mirador (P; IT: US-207605).

Sinónimos recientes: *Pennisetum bambusiforme* (Fourn.) Jacks., *Ind. Kew.* 2:458 (1895).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (461, Fig 174).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, robustos, 600–800 cm de largo, 10–20 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una membrana ciliada, 1–4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 20–40 cm en largo, 20–50 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear o oblonga, flexuosa, de 6–10 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, base del involucre obtusa, base del involucre de 0.3 mm en largo, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 40 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, 16–18 mm en largo, terete, flexibles, antorsamente escabruáculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.9–5.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or orbicular, 0.4 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.15–0.4 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or caudado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–6 -nervada, caudada. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 3–4.2 mm de largo, cartácea, sin quilla. Superficie de la lemma escabruíscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo.

$2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Veracruz. Jalisco, Oaxaca.

Cenchrus basedowii (Summerhayes & C.E.Hubb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum basedowii* Summerhayes & C.E.Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1926: 440 (1926). T: [Australia]: "Western Australia. May River, King Sound,...., N.W.", *Basedow 13, Apr.*

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (279, Pl. 80), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1193, Fig. 338), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3185 (1933)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–70 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo escabérulo en la parte superior, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, oblonga or ovada, de 3–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas brevemente decurrentes, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 20–40 mm en largo, base del involucre truncada, base del involucre de 0.5 mm en largo, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 3–4 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, 20–40 mm en largo, aplanadas, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 7–9 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera apiculado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Interiores.

Cenchrus brevisetosus (B.K.Simon) B.K.Simon. *Austrobaileya* 8: 192 (2010).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland.

Cenchrus caliculatus Cav. *Jc.* 5, 39. t. 463. (1799).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: Society Islands: Baba, *Nie s.n.* (HT: MA) "Amicorum insula" = Friendly Islands ?.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (179).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 100–200(–300) cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 14–56 cm en largo, 3–19 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta (internodes 1–3.2mm), de 8.2–23.5 cm en largo, 1–2.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco, con connado 0.5 mm, ovado or globoso, involucre 6–10.8 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (1–3mm), base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 6–10 mm en largo, terete, rígidas, retrorsamente escabruículas, pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.8–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–3.5 mm de largo, 0.3–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.4–4.8 mm de largo, 0.6–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–6.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8–6.1 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. China. Manchuria Liaoning. Manchuria. Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda, Filipinas. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Queensland, Nueva Gales del Sur, Islas Lord Howe-Norfolk. Islas Kermadec. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu. Islas Cook, Marquesas, Islas Society, Islas Tubuai. Hawaii. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales.

Cenchrus caninus (Reinw. ex Blume) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum macrostachys*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum macrostachys*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum macrostachys*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum macrostachys*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum macrostachys*).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix macrostachys* Brongn., *Voy. Monde* 2(2): 104, t. 11 (1830). T: T: Moluccas.

Sinónimos recientes: *Pennisetum macrostachys* (Brongn.)Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* iii.2. 177 (1835).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (522).

Imágenes: R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 10–20 mm diám. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo or pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 20–30 mm en largo, base del involucre obtusa, base del involucre de 0.5 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 20–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2.5–3 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera apiculado.

N = 34 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Borneo, Java, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Filipinas. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*). Hawaii (*).

Cenchrus chilensis (Desv.) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix chilensis* E. Desv., *Fl. Chile* 6: 251, t. 74 (1853)

. T: Chile, *Cl. Gay s.n.*

Sinónimos recientes: *Pennisetum chilense* (Desv.) Hack., *Buchtien, Contrib. Fl. Boliv.* 66 (1910).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (550, Fig. 127), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (491, Fig. 176).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 100–200 cm de largo, 2–4 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 12–45 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 8–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 7–12 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Estilos connados basalmente, 1 de su longitud connados. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Luis, Tucuman. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaíso.

Cenchrus ciliaris L. *Mant. Pl. 2: 302 (1771).*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cenchrus ciliaris* L., . T: South Africa: Cape of Good Hope, *Koenig s.n.* (HT: LINN-1217.9).

Sinónimos recientes: *Pennisetum ciliare*, (L.) Link, *Hort. Berol.* i. 213; Handb.1: 85 (1827).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):187, T. 48 as *Cenchrus*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (450, Fig. 374as *Cenchrus*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Cenchrus*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (79, Fig 39), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (293, Fig. 108 as *Cenchrus*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 415), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig. 109 as *Cenchrus*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94 as *Cenchrus*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (475, Pl. 182as *Cenchrus*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (288, Fig. 33 as *Cenchrus*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13 as *Cenchrus*), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 819 & 820 as *Cenchrus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (433, Fig. 362 as *Cenchrus*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (285, Pl. 82 as *Cenchrus*), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (148 as *Cenchrus*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38 as *Cenchrus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (564, fig. 294 as *Cenchrus*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America*

north of Mexico Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (528), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 328), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128 as *Cenchrus*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (262, Fig. 98 as *Cenchrus*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (70, Fig. 45 as *Cenchrus*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (69, Fig. 18 as *Cenchrus*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (80, Fig. 47), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:25(1980) as *Cenchrus ciliaris*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Cenchrus*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths claramente costilladas, con pelos dispersos or pubescentes or pilosas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–50 cm de largo, 1–4 mm diám., culms parecidos al alambre. Ramas laterales dispersas. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas holgadas, abiertas casi en todo su largo, con márgenes planos, de 5–8.5 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, nervadas estriadamente, escabérulas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.2–2 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas de 3–25 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua, prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados (or glabrous), con pelos con un tubérculo en su base (at times). Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados, sin glándulas, glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear to oblonga, de 2–14 cm en largo, 1–2.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–4 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco (0.5–1mm diam), con connado 0.2–0.3(–0.5) mm, involucre 6–12 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 8–16 mm en largo, aplanadas (at least base of longest bristle), sin surcos or con surcos en rostro, flexibles (often wavy), antrorsamente escabrusculas, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.4–1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 5 -nervada, aguda, mucronada. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2–5.5 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea ovado, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2, protóginos, terminalmente exertos. Cariopsis obovoide, dorsalmente comprimida, de 1–1.3 mm de largo, café oscuro, glabra, truncada or obtusa, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica (*), Sudamérica (*).

Región. Norte de Europa (*), Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Sicilia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de

África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira. Ghana, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal. Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Madagascar (*). Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental (*). Irán, Irak. Estados del Golfo, Kuwait, Omán. Taiwán (*). Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasias. India, Pakistán, Sri Lanka. Cocos (Keeling) Is, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Archipiélago Fénix (*), Islas Wallis-Futuna (*). Marquesas (*). Hawaii (as *Cenchrus* I,*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona, California. Nuevo México, Texas. Florida, Luisiana, Mississippi. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Panamá. Puerto Rico (*). Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Noroeste de Argentina, Paraguay. Andhra Pradesh, Delhi. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy (*), La Rioja, Salta, Tucuman. Cordoba, Formosa. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.

Cenchrus clandestinus (Hochst. ex Chiov.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 41, in adnot. (1903). T: HT: *Schimper 2084*, Ethiopia (FI; IT: K).

Sinónimos recientes: *Kikuyochloa clandestina*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (445, Fig. 369), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (249, Fig. 157), S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig. 105), L. Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92), C.-C. Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (600), C.-C. Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (593, Pl. 1443 as *P. clandestinum*), K.M. Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (855, Pl. 855), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), S.W.L. Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (333), W.L. Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1580, Pl. 234), M.E. Barkworth et al., *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (520), J.P. Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M. James, *Grasses of South Australia* (2006) (471, Fig. 404), S.A. Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (545, Fig. 124), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168 & 818, Fig. 169), A. Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (434, Fig. 183 & 435, Fig. 184), W. Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (464, Fig. 175), B. Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (382, Fig. 169), E. Hafliker & E. Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:112(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:405 Fig 54i-j (1993)).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, E. Edgar & H.E. Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);, F. van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos postrados, 3–15(–45) cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores.

Vainas de las hojas infladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–15 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de (1–)2–4(–6) espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales, con en su base una vaina de la hoja inflada, cerrada. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, lanceolado, involucre 4–15 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 3–15 en el verticilo principal, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras or pubescente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 10–20 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0–3 mm de largo, 0–0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 8–12 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 10–20 mm de largo, membranosa, sin quilla, 8–12 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa, 2–4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 4–5 mm de largo, ápice de la antera suave. Filamentos de 25–50 mm de largo. Estigmas 2, protóginos, terminalmente exertos. Estilos de 20–30 mm de largo, connados basalmente, 1 de su longitud connados.

N = 18 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*), Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto. Madeira. Nigeria. Burundi, Camerún, Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zimbabwe. Namibia, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Santa Helena. Mauricio (+), Madagascar (+), Rodrigues (+). Península Arábiga, China, Asia oriental. China Sudcentral. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, Sri Lanka. Java, Malaya, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Nueva Caledonia (*). Islas de Pascua (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., México. Arizona, California. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Tristán de Cunha. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Andhra Pradesh. Tamilnadu. Sur-Oeste. Southern. Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Santa Fe. Atacama. Coquimbo, Valparaíso, Santiago. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur. Colima, Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Cenchrus compressus (R. Br.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum alopecuroides*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum alopecuroides*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum alopecuroides*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum alopecuroides*), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum alopecuroides*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum alopecuroides*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum alopecuroides*), Bor, N.L. *Grasses of*

(Indian Subcontinent) (1960) (as *Pennisetum alopecuroides*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum alopecuroides*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Pennisetum alopecuroides*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Pennisetum compressum* R. Br., *Prodr.*: 195 (1810). T: LT: (LINN-80.1). LT designated by Veldkamp in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 253 (2000).

Sinónimos recientes: *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 303 (1825).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (378, Fig 148), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (598), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (591, Fig. 1442), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (332), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (336), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (524), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 768), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:110(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos.

Culm-nodes glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.75 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or inclinada, plano or conduplicada or involuta, de 10–45 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 7–20 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, velloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 15–30 mm en largo, base del involucre estipitada y roma, base del involucre de 1–4 mm en largo, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, 15–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras or ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 1–1.25 mm de largo, 0.15 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 7 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.75–4 mm de largo, ápice de la antera apiculado. Estilos libres hasta la base or connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.5–3 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$N = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 22$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), Asia templada, Asia tropical, Australasia (*).

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Cáucaso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Manchuria Heilongjiang. China Sudcentral, Hainan, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India. Islas Andaman, Myanmar, Vietnam. Java, Malaya, Filipinas. Australia, Nueva Zelanda. Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Noroeste del Pacífico. Brasil. Brasil del norte. Beijing, Shaanxi, Shandong, Tianjin. Anhui, Fujian,

Guangdong, Guangxi, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Kerala. Madhya Pradesh, Tamilnadu. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Cenchrus complanatus (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Panama. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix complanata* Nees, *Bonplandia* 3: 83 (1855)

. T: HT: *Seemann Bot. Herald* 224, (BM; IT: US-0093598 (fragm. ex BM)).

Sinónimos recientes: *Pennisetum complanatum* (Nees) Hemsl., *Biol. Centr. Am. Bot.* 3: 507. (1885).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 75–200 cm de largo, 2–3 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 1–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–55 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 8–12 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, con pelos escasos, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 8–12 mm en largo, base del involucre obtusa, base del involucre de 0.7 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 10–15 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or orbicular, 0.33 longitud de la espiguilla, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 3.8–4.6 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 4.4–5.7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.4–3.6 mm de largo, anaranjadas. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste, Mexico. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Chihuahua, Hidalgo, Queretaro. Veracruz. Colima, Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Cenchrus crinitus (Kunth) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix crinita* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 112–113 (1815) [1816]. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Michoacán (P).

Sinónimos recientes: *Pennisetum crinitum* (Kunth) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 302 (1825).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 150–270 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 10–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–15(–23) cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 4–7 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, en un verticilo, 10–15 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 15–18 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.5–2 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 4–5.5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 4.2–6 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos. Durango, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

Cenchrus distachyus (Fourn.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Considerado por K como sinónimo de (*P. tristachyum*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix distachya* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 48 (1886). T: LT: *Galeotti 5680*, Mexico: in praeruptis humidis, Barranca de San Martin prope Zacuapan, 1500 ft (BR). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22: 230 (1921).

Sinónimos recientes: *Pennisetum distachyum* (E. Fourn.) Rupr. ex Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(4): 229 (1921).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (461, Fig 174).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos arqueados, 250–300 cm de largo, 3–6 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.5–3.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas de 17–45 cm en largo, 16–35

mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, linear, flexuosa, de 3–10 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 4–6 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 15–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 4–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–1.2 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.8–2.5 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–5.4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, crípticamente nervada, escabrosa, rugosa en la parte superior, aguda or acuminata. Lemma fértil ovada, de 3.8–5.4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.3–1.8 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala. Puebla. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Cenchrus distichophyllus Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 234. (1866).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Cuba. T: HT: *C. Wright 3475*, 1863, Cuba (GOET).

IT: *C. Wright 3475*, Cuba (HABA, NY-70987, US-865739 (fragm. ex GOET)).

IT: *C. Wright 3475*, 1860–1864, Cuba (MO!).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (362, Fig. 332).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 2.6–3 cm en largo, 1.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 2.5–4 cm en largo, 0.6–1.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, ovado, involucre 3.5–6.5 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre pilosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 35–50 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2–3 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrúsculas, glabras or pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.5–3.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.9 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.2–3.1 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.6 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada o más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Cenchrus domingensis (Spreng. ex Schult.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 127 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Santo Domingo. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix domingensis* Spreng. ex Schult., *Mant.* 2: 284 (1824)

. T: Santo Domingo, *Bertero s.n.* (HT: ?).

Sinónimos recientes: *Pennisetum domingense* (Spreng. ex Schult.) Spreng., *Syst. Veg.* 1: 302 (1825).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (359, Fig. 330).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 100–700 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, de 0.5–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta, de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 4–10 mm en largo, base del involucre truncada, base del involucre de 0.75 mm en largo, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocas, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 15–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.2–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.2–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4.2–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

Cenchrus durus (Beal) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de México. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum durum* Beal, *Grass. N. Amer.* 2: 163 (1896). T: LT: C.G. Pringle 817, 12 Oct 1886, México: Chihuahua: Potrero Mts., under ledges (MSC; ILT: CM, MO-2977366, MO-3727999, US-691229). LT designated by Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22: 229 (1921).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–15 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 3–10 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, con pelos escasos, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 4–6 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, plana en su dorso, escabriúscula, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Chihuahua. Oaxaca.

Cenchrus echinatus Steud. ex Doell, in syn. *Mart. Fl. Bras.* 2, 2: 309 (1877).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Bermuda. T: LT: *Herb. van Royen*, (L-912.356–116; ILT: L). LT designated by Veldkamp in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 31 (1993); not Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 127 (1908). ST: *Dickinson s.n.*, Bermuda (BM-SL).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (293, Fig. 108), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 418), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (383, Fig. 150), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (494), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (536, Pl. 1424), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 23), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (48, Pl. 13), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (287, Pl. 83),

N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (434, Fig. 363), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (180), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland*, *Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (532), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (566, Fig. 296), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (363, Fig. 334), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (557, Fig. 129), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (262, Fig. 98), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (69, Fig. 43), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817 & 829, Fig. 168 & 171), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (441, Fig. 186), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (69, Fig. 18), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (299, Fig. 125), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (134, Fig. 19), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (83, Fig. 51), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 772), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:29(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:416 Fig 55a-b (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–25 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida (or lax), de 2–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 2–5 mm, globoso, involucro 5–10 mm en largo, base del involucro obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2–5 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrusculas, pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–3.4 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 3.8–5.7 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérrula. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil ovada, de 5–7 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, truncada.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Egipto (*). Cabo Verde. Ghana, Nigeria. Kenia, Tanzania. Aldabra (*), Mauricio (*), Madagascar (*), Reunión (*), Rodrigues (*), Seychelles (*). Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Estados del Golfo. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia, Papuasía. Sri Lanka. Cocos (Keeling) Is, Malaya, Singapur, Filipinas. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del

Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*), Islas de Pascua (*), Marquesas (*), Islas Society (*), Islas Tuamotu (*), Islas Tubuai (*). Islas Caroline (*), Islas Marcus (*), Marianas (*), Islas Marshall (*), Islas Wake (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona, California. Nuevo México, Texas. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Yunnan. Kimberley, Ereman, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Para, Amapa, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca. Los Lagos. Zacatecas.

Cenchrus elymoides F. Muell. *Frag.* 8: 107 (1873).

Aceptado por: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Cenchrus elymoides* F. Muell, *Fragm.* 8: 107 (1873). T: LT: *Mueller s.n.*, Australia: western Australia: Mueller District: Sturts Creek (MEL-604906(photo, BRI)). LT designated by ?.

Sinónimos recientes: *Pennisetum elymoides* (F. Muell.) C.A.Gardner, *Fl. W. Austral.* 1: 277 (1952).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (279, Pl 80), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1137, Fig. 328 as *Cenchrus*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 60–150 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 14–34 cm en largo, 3.3–10.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 1.2–2.8mm), de 10.5–16 cm en largo, 1.1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco, con connado 0.5 mm, oblongo, involucre 9.8–14 mm en largo, base del involucre truncada (0.5–0.8mm), base del involucre glabra. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 5–15 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 6.2–11.4(–25) mm en largo, expandidas (narrowly elliptic, 0.5mm wide), flexibles, antrorsamente escabrusculas, glabras o ciliadas, atenuadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–7.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–7.4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.5–7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 4.9–6.1 mm de largo, coriacea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriacea.

Flores y Frutos. Anteras de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte.

Cenchrus flaccidus (Griseb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum flaccidum* Griseb., *Goett. Nachr.* 86 (1868). T: India: Kashmir: "Ladak", [*Thomson*] *Nubra s.n.* (HT: ?).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (528), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 769).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–120 cm de largo. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano, de 5–40 cm en largo, 4–13 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 12–22 mm en largo, base del involucro obtusa, base del involucro de 0.3–0.7 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 12–22 mm en largo, terete, flexibles, glabras. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5–6.5 mm en largo, tan largas como las fértiles (and similar to it), deciduas junto con las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 0.33–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–6.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

$N = 9$ (1 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS), or 27 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Asia media, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Turkmenistán, Tadjikistán. Afganistán, Irán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan. Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Tamilnadu, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Cenchrus flexilis (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum flexile* Mez, *Notizbl. Bot. Gard. Berlin-Dahlem* 7: 51 (1917). T: . Kaschmir, Scinujpur, *Clarke 29026* (holotype, B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Jammu Kashmir.

Cenchrus foermeranus Leeke. *Z. Naturf.* 79: 26 (1907).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Namibia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum foermeranum* Leeke, *Z. Naturwiss.* 79: 26 (1907). T: Namibia: Sine coll.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (447, Fig 371), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–45 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados, glabra. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta, curva or flexuosa, de 3–8 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabruñoso, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 6–8 mm en largo, base del involucro estipitada y roma (1–1.5mm), base del involucro pilosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 10–25 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 7–15 mm en largo, terete, flexibles, plumosas.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 2–3.5 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 3–5 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, aguda or acuminada, mucronada. Lemma fértil ovada, de 4.5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–3.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente, 0.5 de su longitud connados.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia.

Cenchrus gracillimus Nash. *Bull. Torrey Bot. Club*, 22: 300 (1895).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *G.V. Nash 188*, 31 Dec 1894, USA: Florida: Lake Co., vicinity of Eustis (US-744856). LT designated by DeLisle, Iowa St. J. Sci. 37: 294 (1963).

ST: *G.V. Nash 288*, 1–15 Apr 1894, USA: Florida: Lake: vicinity of Eustis (?; IST: MO).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (533), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (364, Fig. 335).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 15–60 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 4.5–17 cm en largo, 1.1–3.3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta (internodos 4–10mm), de 2–6.8 cm en largo, 0.8–1.9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, ovado, involucre 5.2–12.9 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre glabra. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 3.2–6 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.4–3.1 mm de largo, 0.3–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.2–5.4 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.1–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.9–6.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 0.9–1.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia. Caribe. Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

Cenchrus hohenackeri (Hochst. ex Steud.) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de India. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum hohenackeri* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glum.* 1: 103 (1854). T: IT: *R.F. Hohenacker 930*, 1851, India (L, US-978422, US-1127293).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 910 & 911).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60–150(–200) cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–40 cm en largo, 1–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con costillas rectangulares.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 7–20 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (0.3–0.5mm). Cerdas involucrales

deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 6–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6.5–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada or oblata, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica or ovate, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7–11 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 6.5–11 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 4–5 mm de largo, ápice de la antera suave or penicilado. Estilos connados basalmente.

$N = 9$ (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Kenia, Tanzania. Madagascar. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Andhra Pradesh, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu.

Cenchrus hordeoides (Lam.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sierra Leone. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum hordeoides* Lam., *Encycl.* 4: 729 (1791)

. T: HT: *Smeathman s.n.*, Sierra Leone (P).

Sinónimos recientes: *Pennisetum hordeoides* (Lam.) Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 103 (1854).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–120 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 3–30 cm en largo, 1.5–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, recta or curva, de 3.5–9 cm en largo, 0.4–0.6 cm en ancho (excluding bristles). Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas brevemente decurrentes, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 2.5–4.5 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 6–8 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 5–6(–8) mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -

nervada, dentada, 3 -fida. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Gambia, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Bioko, DRC. Chad. Subcontinente Indio. India, Nepal. Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Orissa, Rajasthan.

Cenchrus intectus (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum intectum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24(8): 485 (1927). T: HT: A.S. Hitchcock 21477, 6 Sep 1923, Ecuador: Loja: between Loja and San Lucas, ca. 2500 m (US-1163845).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Culmos 150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–35 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, hispida, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, flexuosa, de 4–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 8–10 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, 4–10 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 15–20 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrusculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, plana en su dorso, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma asperula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Cenchrus lanatus (Klotzsch) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum lanatum* Klotzsch, *Bot. Ergeb. Ealdem. Reise*, 65. (1862). T: "Prinzen Waldemar...auf Ceylon, dem Himalaya und an den Grenzen von Tibet gesammelte pflanzen.",.

Ilustraciones: T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3672 (1969)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–150 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes or hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 3.5–13.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 2–4 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 3–7 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, ramificadas, numerosos, terete, flexibles, ciliadas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5.5(–6.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 0.33–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil oblonga, de 4–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

$N = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Afganistán. Tibet. Subcontinente Indio. India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental.

Cenchrus latifolius (Spreng.)Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Edgar, E, & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum latifolium* Spreng., *Syst.* 1: 302. (1825). T: [South America: Uruguay]: "Monte Video. Sello.", *Sello[w] s.n.*

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (524), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (550, Fig. 127), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168, & 825, Fig. 170), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (431, Fig. 181), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (462, Fig. 119), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (382, Fig. 169).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 150–300 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrúsculos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 30–75 cm en largo, 20–45 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 4–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 3–4 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, 8–12 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 8–10 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos o estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Cenchrus longisetus Fresen. *Mus. Senck.* 2:134 (1837).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum villosum* R. Br. ex Fresen., *Mus. Senckenberg.* 2: 134 (1837). T: *H. Salt s.n.*, 1805–1810, Ethiopia.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig 105), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (474, Fig 407), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (334), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (526), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (562, Fig. 293), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 326), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (547, Fig 125), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* (1970) (382, Fig. 169), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:117(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 15–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 7–15 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga or ovada or globosa, de 2–12 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, suave, piloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1(–4) en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, cuneado, involucre 40–70 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (1mm). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 40–70 mm en largo, terete, flexibles, plumosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas, 9–14 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 3.5–6 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–11 -nervada, escabridísima, rugosa sobre los nervios, aguda or acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 9–14 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 4–5 mm de largo, ápice de la antera apiculado. Estilos de 4 mm de largo, connados basalmente, 1 de su longitud connados.

$N = 27$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado . Italia. Norte de África, Macaronesia, Noreste de África tropical, África meridional (*), Oeste del Océano Índico (*). Egipto. Azores, Islas Canarias, Madeira. Djibouti, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental. Madagascar (*). Península Arábiga. Arabia Saudita, Yemen. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India, Sri Lanka. Myanmar. Java. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Jamaica (+). Bolivia, Perú. Brasil del norte. Sur de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. Tamilnadu. Eremean, Sur-Oeste. Southern. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy. Buenos Aires, Distrito Federal, Entre Rios, Misiones. Santiago. Distrito Federal, Mexico State, Morelos. Aguascalientes, Coahuila, Durango, Neuvo Leon, Queretaro, Tamaulipas, Zacatecas. Sinaloa. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Cenchrus longispinus (Hackel) Fernald. *Rhodora*, 45: 388 (1943).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cenchrus pauciflorus* var. *longispinus* Hack., *Allg. Bot. Z. Syst.* 9: 169 (1903). T: LT: *Kneucker 426* [= *Harger 426*], 13 Aug 1902, USA: Connecticut: Oxford (ISC-227735; ILT: US-557281). LT designated by DeLisle, *Iowa St. J. Sci.* 37: 298 (1963).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (435, Fig. 365), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (616, Fig 124), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (180), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (536), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (443, Fig. 187).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–90 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.7–1.7 mm de largo. Lámina de las hojas de 6.3–18.7 cm en largo, 3–7.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 2–5mm), de 4.1–10.2 cm en largo, 1.2–2.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acresentes hacia el eje central, burrs 6–18 en numero, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, globoso, involucre 8.3–11.9 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 46–75 en el verticilo principal, 3.5–7 mm en largo, aplanadas, sin surcos or con surcos en rostro, rígidas, retrorsamente escabrésculas, pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–7.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–3.8 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.4–6 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–6.5 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5.8–7.6 mm de largo, coriacea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -nervada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriacea.

Flores y Frutos. Anteras de 0.8–2.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*). Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Aruba, Islas Leeward, Antillas Venezolanas y Holandesas. Venezuela. Sur de Argentina. Sur-Oeste. Australia Central. Southern. Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. La Rioja, Salta. Corrientes, Entre Rios. Chihuahua. Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Cenchrus longissimus (S.L. Chen & Y.X. Jin) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de China. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum longissimum* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(1): 65 (1984). T: China: Guizhou: Duyun Xian, 23 Aug. 1930, *Y. Tsiang 6040* (HT: JSBI)

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 769).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 80–180 cm de largo, 8–14 nudosos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 30–90 cm en largo, 5–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 15–30 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acresentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula retrorsamente escabroso, portando grupos de

espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 15–40 mm en largo, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–40 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 6–8 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

$2n = 24$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral. Gansu, Shaanxi. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Cenchrus macrourus (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum macrourum* Trin., *Gram. Pan.* :64 (1826). T: ST: *Link s.n.*, ST: *Swartz s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (LE).

Sinónimos recientes: *Pennisetum glaucocladum* Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 276 (1933). *Cenchrus glaucocladus* (Stapf & C.E. Hubb.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Pennisetum natalense.

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (472, Fig 405), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (333), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (524).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos parecidos a la caña, 60–500 cm de largo. Nudos del culmo café. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–45 cm en largo, 2–10(–15) mm de ancho, endurecida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 6–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje or con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, suave, glabro or pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 5–10 mm en largo, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 5–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas or acuminadas, 2–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 0.1–0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–9 -nervada, obtusa or aguda. Lemma fértil ovada, de 2–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base or connados basalmente.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Australasia (*).

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico. Nigeria. Gabon, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste (?), SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte (?), SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Santa Helena. Península Arábiga. Arabia Saudita, Yemen. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Tasmania (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Sur-Oeste. Southern Costa.

Cenchrus massaicus (Stapf) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Kenya. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum massaicum* Stapf, *Kew Bull.* 1906, 82 (1906). T: Kenya Colony: Makindu, *Linton 72* type info from: "descr. emend." Stapf. *Kew Bull. Misc. Inf.* 1933: 273. 1933.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962).

Imágenes: R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, nodosos. Culmos decumbentes, 30–90 cm de largo, culms parecidos al alambre or leñosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 2–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–10 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (briefly). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 4–10 mm en largo, terete, flexibles, glabras or plumosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, truncadas, 3.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera (above). Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma

elíptica, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, suave or escabridísima, rugosa en el ápice, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Somalia. Kenia, Tanzania. Zimbabwe.

Cenchrus melanostachyus A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 81:594 (1934).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Manampetsa: Perrier 19132.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–60 cm de largo, hinchados en la base. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–35 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabridísima, hirsuta, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabridísimos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3–8 cm en largo, 0.7–1.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acresentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabridísimo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco, con connado 1 mm, involucre 6–7 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 5–8 mm en largo, aplanadas, rígidas, antrorsamente escabridísimas, glabras, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1.8–2 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubérula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, acuminata. Lemma fértil ovada, de 4.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado, pubescente. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cenchrus mezianus (Leeke) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum mezianum* Leeke, *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 39 (1907). T: [Africa: East Africa]: "Ostafrika",.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, nodosos. Culmos decumbentes, 30–120 cm de largo, culmos parecidos al alambre or leñosos. Ramas laterales sufruticasas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 2–15 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave. Panícula espiciforme, oblonga or ovada, de 1–3(–5) cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–10 mm en largo, base del involucre obcónica or estipitada y roma (briefly). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 4–10 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.66–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base or connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo.

$N = 16$ (2 refs TROPICOS), or 32 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Namibia, SA Limpopo. Subcontinente Indio. India.

Cenchrus mildbraedii (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum mildbraedii* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 7: 52 (1917). T: Africa orient. Germanica: Kiwu, in jugo Sabyino-Kahinga, pratos montanos in silva bambusacea formans, *Mildbraed 1763* (US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, 45–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–40 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6–17 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, suave, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 2–8 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 4–10 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0–0.5 mm de largo, 0–0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 0.1–0.15 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranacea, 1–3 -nervada, suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior, aguda or acuminata. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1.1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base or connados basalmente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical. Ruanda, DRC.

Cenchrus mitis Anderss. *Peters, Reise Mossamb. Bot.* 553. (1864).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: [Africa: Mozambique]: "Standort: An Sumpfen und auf morastigen Feldern in Querimba, 11–12 S. B.", *Peters 1842–1848* (HT: B; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2(–3) en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 2–6 mm, ovado or globoso, involucre 6–9 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 5–9 mm en largo, aplanadas, sin surcos, rígidas, antrorsamente escabriúsculas, pubescente (surface) or ciliadas (margins), espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 2.5–3 mm de largo, 0.5 de la longitud

de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, acuminata. Lemma fértil ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Kenia, Tanzania. Mozambique.

Cenchrus monostigma (Pilger) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Cameroon. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum monostigma* Pilger, *Engl.Jahrb.* 30: 120 (1901). T: ST: *Preuss* 822, Feb 1891, Kamerun: Buea, zwischen Manus-Quelle und Kamerun-Pic, 2800 m (B). ST: *Preuss* 984, 1891, Kamerun: Manus-Quelle (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–35 cm en largo, 3–8(–10) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, recta or curva, de 5–10 cm en largo, 0.6–0.9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje (0.5–1mm). Eje de la panícula con costillas redondeadas, piloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 5–7 mm en largo, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 20–40 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente or con una cerda visiblemente más larga, 6–12 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.5 mm de largo, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 1–2 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabriúscula, rugosa en la parte superior, obtusa or aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5 mm de largo, ápice de la antera suave.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Annobón, Principe & Santo Tomé, Bioko.

Cenchrus multiflorus J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* 1: 318 (1830).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Mexico (PR; IT: US-865744 (fragm. ex PR)).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Catáfilos evidentes. Culmos 60–140 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una franja de pelos, 1.3–1.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 16–25 cm en largo, 8–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 0.8–1.7mm), de 7–18 cm en largo, 1.3–1.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro or pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–4 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 3 mm, globoso, involucro 6.8–9.6 mm en largo, base del involucro obcónica, base del involucro pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 20–30 en el verticilo principal, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga (16–30mm), 6–7 mm en largo, aplanadas, sin surcos, rígidas, antrorsamente escabrusculas, glabras or pubescente, atenuadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5.5–6.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–2.9 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5.2 mm de largo, 0.6–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–6.1 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5.2–6.6 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 1.9–2.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Nicaragua. Chihuahua, Zacatecas. Guerrero, Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

Cenchrus myosuroides H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 115. t. 35. (1815).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Humboldt & A.J.A. Bonpland 1361*, 1801, Cuba: Cayo Flamingo (P; ILT: B-W-1480, US-865730 (fragm. ex P-Bonpl.)). LT designated by ?; cited by McVaugh, *Fl. Novo-Galic.* 14: 113 (1983).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (536), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (565, Fig. 295), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (361, Fig. 331), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (557, Fig. 129), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (260, Fig. 97), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (439, Fig. 185 & 441, Fig. 186 as var. *longisetus* & var. *myosuroides*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (73, Fig. 19), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (299, Fig. 125), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:31(1980)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 50–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1.5–3.4 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–38 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 0.6–1.7mm), de 6.5–23 cm en largo, 0.6–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes

hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1(-3) en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco, globoso, involucro 3.8-8.1 mm en largo, base del involucro obcónica (0.5-1.5mm), base del involucro glabra. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 3-5.8 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrúsculas, glabras, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores - la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.8-5.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5-3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3-5 mm de largo, 0.75-0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3-5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.1-5.5 mm de largo, 0.9-1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3-7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8-5.4 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3-5 -venada, 0-3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 1.2-2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Puerto Rico. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Atacama. Maule. Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Cenchrus nervosus (Nees) Kuntze. *Rev. Gen. Plant.* 3(3): 347 (1898).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000-2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix nervosa* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 277-278 (1829). T: Brazil: habitat in cultis graminosis ad Bahiam provinciae ejusdem nominis, Novembri, Anon. (HT: B?).

Sinónimos recientes: *Pennisetum nervosum* (Nees) Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI.3: II. 177. (1835).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (522), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (432, Fig. 182).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Culmos 100-300 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 20-50 cm en largo, 6-10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, flexuosa, de 10-20 cm en largo, 1.2-1.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 10 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga empujando ligeramente, 10 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Nicaragua. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Bahía, Sao Paulo Parana. Jujuy, Salta, Santiago del Estero. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Puebla. San Luis Potosí, Tamaulipas. Veracruz. Chiapas.

Cenchrus occidentalis (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum occidentale* Chase, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 483 (1927). T: HT: A.S. *Hitchcock* 19953, 20 Jun 1923, Ecuador: Guayas, west of Guayaquil (US-1163831).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 179, Fig. 21 (2006)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, robustos, 200–300 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–60 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, flexuosa, de 8–12 cm en largo, 1–1.2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, stellately pubescente (surrounding scars), portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucro 8–10 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, 10–15 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 15–25 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil

lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

Cenchrus orientalis Rich. *Pers. Syn.* 1: 72. (1805).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Turkry. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum orientale* Rich., *Pers. Syn.* 1: 72. (1805). T: Turkey, Galatia: Coll? (B holo).

Sinónimos recientes: *Pennisetum triflorum*.

Ilustraciones: N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (987 (653), Pl.15 as *Pennisetum orientale*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (530), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (356, Fig. 327).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 20–200 cm de largo, culms leñosos. Ramas laterales fastigiadas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 30–60 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves o escabruscula, glabra o pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa o interrumpida, de 8–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubérulo o pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1–3(–5) en el agrupamiento, 1 sésiles. Involucro compuesto de cerdas, involucre 15–30 mm en largo, base del involucre estipitada y roma, base del involucre de 0.5–1.5 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–30 mm en largo, terete, flexibles, plumosas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.25–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma oblonga, 0.5–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo o acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, setáceamente acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–6.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera apiculado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS), or 18 (3 refs TROPICOS), or 28 (1 ref TROPICOS). $2n = 54$ (1 ref TROPICOS), or 56 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán,

Tadzhikistán, Uzbekistán. Irán, Irak, Sinaí. Omán. Japón. Japan Honshu. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Java. Archipiélago de Bismark (?). Noroeste del Pacífico. Marianas (*). Hawaii (*). México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Caribe. Cuba (*), Jamaica, Trinidad y Tobago (*). Bhutan, Sikkim. Kerala. Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Mexico State, Morelos. Veracruz. Guerrero, Michoacan.

Cenchrus pauperus (Steud.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ecuador: Galapagos. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum pauperum* Steud. *Syn. Pl. Gram.* 102. (1854). T: HT: *Anon. s.n.*, Ecuador: Galapagos (P?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–200 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–20 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 4–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 2–2.5 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, 3–4 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabriúscula, rugosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Cenchrus palmeri Vasey. *Proc. Calif Acad. Ser. 2, 2* : 211 (1889).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *Palmer 689*, 1887, Mexico: Guaymas (US-0090846; IT: F, UC, US-978801, US-744868).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos 9–35 cm de largo. Vainas de las hojas pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 1.3–2.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4.4–10 cm en largo, 3.8–6.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–4.2 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, burrs 1–4 en numero, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 4–8 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, globoso, involucre 11.5–18.5 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 40–65 en el verticilo principal, 5.8–11 mm en largo, terete (dark coloured), rígidas, retrorsamente escabrúsculas, pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5.2–7.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 4.5–6.4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.5–6.5 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5.2–7.1 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 1.7–2.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 34$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste. Brasil. Brasil del sudeste. Para, Amapa. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora.

Cenchrus pedicellatus (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Cape Verde Is. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum pedicellatum* Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6:* 3,1. 184 (1835). T: HT: *D. Peters s.n.*, Cape Verde Islands, St. Iago (LE-TRIN-1101.01).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (259, Fig. 191), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (301, Fig 111), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46 as ssp. *unispiculum*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (526), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (262, Fig. 98), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:113(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–150 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 4–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, recta or curva, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas brevemente decurrentes, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1–5 en el agrupamiento, 0–1 sésiles. Involucro compuesto de cerdas, ovado, involucre 5–10 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–25 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 16–24 mm en largo, terete, flexibles, lanosas. Pedicelos presentes, de 0.5–3.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada o oblonga, 1–3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubérula, dentada, 3 -fida. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave.

$N = 14$ (2 refs TROPICOS), or 27 (3 refs TROPICOS). $2n = 36$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia tropical, Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Togo, Niger. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Zambia. Madagascar. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental. Islas Andaman. Filipinas. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*). Parte sudeste de E.U.A. Florida. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Darjeeling, Bhutan. Assam. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Punjab, Rajasthan, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Sureste.

Cenchrus pennisetiformis Hochst. & Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 109 (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Cenchrus*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Cenchrus*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Cenchrus*).

TIPO proveniente de Saudi Arabia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cenchrus pennisetiformis* Hochst. & Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 109 (1854). T: LT: *Schimper hrbr. un. it. arab.* 973, 28 JAN 1826, Saudia Arabia: Jedda, indeserto prope oppid. Deschedda (P; ILT: K (3 sheets)). LT designated by Wipff, *Sida* 19: 527 (2001).

Sinónimos recientes: *Pennisetum pennisetiforme* (Hochst., Steud.) Wipff, *Sida* 19(3): 527 (2001).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982); 693, Fig 158 as *Cenchrus*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig 109 as *Cenchrus pennisetiformis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (as *Cenchrus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (436, Fig 366 as *Cenchrus pennisetiformis*), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (247, Fig 143 as *Cenchrus pennisetiformis*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano, de 2–20 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear to oblonga, de 2–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 1–2.5 mm, involucre 6–12 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las

exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 8–16 mm en largo, aplanadas, sin surcos or con surcos en rostro, flexibles (often wavy), antrorsamente escabruásculas, glabras or ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 2–3 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2–3.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 5 -nervada, pubérula, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma cubriéndoci casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, truncada.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Noreste de África tropical, and Este de África tropical. Egipto. Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia. Oeste de Asia and Península Arábiga. Irán. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*). Gujarat. Maharashtra, Rajasthan, Uttah Pradesh. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Interiores. Costa, Llanos Occidentales.

Cenchrus peruvianus (Trin.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum peruvianum* Trin., *Linnaea* 10 (3): 295 (1836). T: T: *Poeppig*, s.l. (LE). HT: *mis. Poeppig* 978; 829, 1834, Peru: Andes peruviae (LE-TRIN-271.1; IT: US-978350 (fragm. ex LE-TRIN), US-978349 (fragm. ex L____)). ST: *Poppig* 829,.

Ilustraciones: *Ruizia* (13:405 Fig 54g-h (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 150–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 30–60 cm en largo, 15–50 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 15–25 cm en largo, 0.3–0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 20–35 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.7–4.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3.7–4.2 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

Cenchrus petiolaris (Hochst.) Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 324 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix petiolaris* Hochst., *Flora* 27: 250 (1844)

. T: IT: *Schimper* 136, Ethiopia: Mt. Scholoda (K).

Sinónimos recientes: *Pennisetum petiolare* (Hochst.) Chiov., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8 (3): 324 (1908).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (530).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 45–120 cm de largo, culms comprimibles, culmos con raíces fúlcneas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada, con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 2–12 cm en largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 8–25 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabridos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 1.5–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabrida, glabro. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 10–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.1–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.05–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.1–0.5 mm de largo, 0.05–0.15 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, suave or escabrida, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabrida. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Parte norcentral de E.U.A. Iowa.

Cenchrus pilcomayensis (Mez) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 128 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Paraguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum pilcomayense* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 56 (Beibl. 125): 7 (1921). T: Paraguay. In regione cursus 128 inferioris fluminis Pilcomayo, May 1906, *T. Rojas 61* (holotype, B; isotypes, P, US-978374).

Sinónimos recientes: *Pennisetum frutescens* Leeke. *Zeitschr. Naturwiss.* 24: 35 (1907).

Ilustraciones: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (434, Fig. 183).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas, distalmente pruinosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas deciduas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 15–25 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 9–10 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.3–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos o estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3–5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Paraguay. Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Chaco, Cordoba, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Cenchrus pilosus H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 116. t. 36. (1815).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Jul, Venezuela: Llanos de Nueva Barcelona (P; IT: US-865717 (fragm. ex P-Bonpl.)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 164, Fig. 19 (2006)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, suaves o escabrosas antrorsamente. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 4–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 1–2.5mm), de 2–13 cm en largo, 0.8–2.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado

2–4 mm, globoso, involucro 5–8 mm en largo, base del involucro obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, 3–6 mm en largo, aplanadas, flexibles, suaves, pubescente, atenuadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–4 mm de largo, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–6 mm de largo, 0.5–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–7 mm de largo, 0.6–1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5–7.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 0.9–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 34$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Coahuila, Zacatecas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.

Cenchrus polystachios (L.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum polystachion* L., *Syst. Nat.* (ed. 10) 2: 870 (1759). T: T: India (LINN-80.4).

Sinónimos recientes: *Pennisetum subangustum*. *Pennisetum atrichum*.

Pennisetum setosum.

Pennisetum polystachion (L.) Schult., *Mant.* 2: 146 (1824).

Pennisetum subangustum (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 271 (1933).

Cenchrus subangustum (Schumach.) Morrone, *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *P. ciliatum*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (297 & 299, Fig. 109 & 110 as *P. atrichum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (262, Fig. 104), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (604 & 614 as *P. setosum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (601, Pl. 1446 as *P. setosum* & *Setaria geniculata*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (as *P. polystachyon*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (856, Pl. 856 as *P. polystachyon*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (111, Fig. 112), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (526), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (551, Fig. 288 as *Setaria geniculata*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (341, Fig. 310 as *Setaria geniculata*), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 125), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (241, Fig. 196), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (388, Fig. 173 as *Setaria geniculata*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (as *Setaria geniculata*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (461, Fig. 174 as *P. setosum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (358,

Fig. 329as *P. setosum*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (517, Fig. 87), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 767), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:114(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–200 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 3–16 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, recta or curva, de 3–25 cm en largo, (0.6–)0.8–1(–1.5) cm en ancho (excluding bristles). Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas brevemente decurrentes, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–12 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, con una cerda visiblemente más larga, 6–25 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras or ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0–1 mm de largo, 0–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, dentada, 3 -fida. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, ápice de la antera suave.

$2n = 34$ (1 ref TROPICOS), or 54 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo, Niger. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Aldabra, Madagascar, Seychelles. Península Arábiga, China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Bangladesh, Sri Lanka. Islas Andaman, Tailandia. Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Territorio del Norte (*), Queensland (*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*), Islas Wake (*). Hawaii (*). Parte sudeste de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán (& as *Setaria geniculata*), Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (& as *Setaria geniculata*), Islas Leeward, Islas Windward (& as *Setaria geniculata* & *Pennisetum setosum*), Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sudeste. Paraguay. Hong Kong. Meghalaya, Nagaland. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Darwin & Gulf. Norte, Sureste. Mexico State, Morelos, Puebla. Durango. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Cenchrus platyacanthus Anderss. *Enum. Pl. Ins. Galap.* 139. (1855).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Andersson 33*, 1853, Ecuador: Galapagos Islands: Isla San Cristobal (BR; IT: US-865718 (fragm. ex BR)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 20–90 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 1.4–2.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–24 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa (internodes 0.6–1.4mm), de 3.8–8.6 cm en largo, 0.6–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, ovado, involucre 2.8–6 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 5–10 en el verticilo principal, 1.8–3 mm en largo, terete, rígidas, retrorsamente escabrusculas, glabras or pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.4–5.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–1.1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.9–3.4 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–3.7 mm de largo, 0.6–1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.2–5.8 mm de largo, coriacea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriacea.

Flores y Frutos. Anteras de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Galápagos.

Cenchrus prieurii (Kunth) Maire. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 2, 3* : 523 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Senegal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum prieurii* Kunth. T: [Africa]: "Crescit in Senegambia, collibus arenosis.",.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (277, Fig. 109).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–75 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, escabérulas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 8–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear to oblonga, de 6–14 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco (3mm diam), con connado 1 mm, involucre 15–20 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la

cerda más larga emergiendo ligeramente, 15–20 mm en largo, aplanadas, con surcos en rostro, rígidas, antrorsamente escabruísculas, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Algeria. Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Niger, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Península Arábiga. Yemen. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Punjab, Rajasthan.

Cenchrus procerus (Stapf) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Kenya. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Beckeropsis procera* Stapf, *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 272 (1933). T: HT: *Hitchcock 25117*, Kenya: Nakuru (K).

Sinónimos recientes: *Pennisetum procerum* (Stapf) W.D. Clayton, *Kew Bull.* 32(3): 580 (1978).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):683, Fig 157).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, delgados, 50–150 cm de largo, 1–3 mm diám., culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme or linear, de 6–20 cm en largo, 1–4 mm de ancho, firme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabruísculo, glabro. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 6–36 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.4–0.7 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, 0.1–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.4–0.7 mm de largo, 0.1–0.15 de la longitud de la espiguilla, hialina, pálida, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabruíscula,

acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Uganda.

Cenchrus prolificus Chase. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxii. 231 (1921).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum prolificum* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(4): 231, fig. 75 (1921). T: HT: C.G. Pringle 6075, 29 Jan 1895, Mexico: Veracruz: rocky slopes, barranca of Metlac, 3000 ft (US-250836; IT: MO-2977369).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales fastigiadas, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–50 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada. Pedúnculo flexuoso, de 2–10 cm en largo, glabro. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 3–5 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 4–6 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 15–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 4–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–1.2 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma ovate, 1.8–2.5 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–5.4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, escabriúscula, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8–5.4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Veracruz. Guerrero, Oaxaca.

Cenchrus purpureus (Schumach.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ghana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum purpureum* Schumacher., *Beskr. Guin. Pl.*: 44 (1827). T: Africa: Ghana: Guinea, *Thonning 355* (HT: C; IT: BM).

Ilustraciones: F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (462, Fig.447 as *Pennisetum*), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):678, Fig 156), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (444, Fig. 368), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (602), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (349, Fig. 40), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 815 & Pl.816), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (739, Fig. 46), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (163, Fig. 32), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (111, Fig. 113), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (282, Pl. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (334), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (520), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (548, Fig. 126), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (262, Fig. 98), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineae* (1981–1982) (817, Fig. 168), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (461, Fig. 174), B.Rosengurtt, *Gramineae Uruguayas I* (1970) (382, Fig. 169), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (82, Fig. 49), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 768), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:115(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, robustos, 100–600 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–120 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabruñculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 7–30 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5] laterales en el eje or con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0–4 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 8–16 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 10–40 mm en largo, terete, flexibles, glabras or ciliadas. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, exertas de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada or ovate, 0.75–3 mm de largo, 0.25–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.66–1 longitud de la espiguilla, cartácea, (1–)2–5(–7) -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, sin cilios. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–3.1 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, dorsalmente comprimida, ocultada por el flósculo, de 1.8–2.2 mm de largo.

$N = 7$ (2 refs TROPICOS), or 14 (2 refs TROPICOS). $2n = 21$ (1 ref TROPICOS), or 28 (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Islas Canarias, Madeira. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo. Camerún, Gabon, Bioko, Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental. Mauricio (+), Madagascar (+), Rodrigues (+), Seychelles. Península Arábiga, China (+), Asia oriental. Omán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán (+). Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Filipinas, Sulawesi. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*), Islas Society (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangsu, Jiangxi. Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim. Andhra Pradesh, Gujarat, Kerala. Maharashtra, Bengala Occidental. Sur-Oeste. Darwin & Gulf. Southern. Norte, Central, Sureste. Costa. Jujuy (*), Salta, Tucuman. Corrientes, Formosa, Misiones. Mexico State, Puebla. Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco.

Cenchrus qianningensis, as "quianningensis" (S.L. Zhong) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum qianningense* S.L. Zhong, *J. Southwest. Agric. Coll. (Chongqing)*, 1982 (4): 75 (1982). T: China: Sichuan: Qian'ning, 12 Aug. 1974, *West Sichuan Veget. Exped. 05820* (HT: SWAU).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 770).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–200 cm de largo, 2–4 mm diám. Entrenudos del culmo acanalados, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–17 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central. Eje de la panícula pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 5–25 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 5–25 mm en largo, terete, flexibles, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 longitud de la

espiguilla, cartácea, 5 -nervada. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo, moradas.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Cenchrus ramosus (Hochst.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Sudan. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix ramosa* Hochst., *Flora* 27(16): 252 (1844)

. T: HT: *Kotschy* 199, 1837–1838, Africa: Sudan: "Habitat in provincia Sennaar." (?; IT: K, L, MO). "Fl. exsicc. Aethiopia Th. Kotschy nr. 199".

Sinónimos recientes: *Pennisetum ramosum* (Hochst.) Schweinf., *Beitr. Fl. Aethiop. Abth.* 1, 301 (1867).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (268, Fig 106).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 50–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 6–30 cm en largo, 4–18 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 2–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas brevemente decurrentes, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco (slightly), oblongo, involucre 5–20 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, en un verticilo, 12–24 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 10–30 mm en largo, terete, rígidas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.8–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base.

$N = 5$ (1 ref TROPICOS). $2n = 10$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Nigeria. Camerún. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Tami Nadu.

Cenchrus rigidus (Griseb.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix rigida* Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen* 19: 263 (1874). T: HT: *Lorentz* 47, Apr 1871, Argentina: Córdoba: in einer Bergschlucht bei Ascochinga etc. auch sonst häufig (GOET; IT: CORD).

Sinónimos recientes: *Pennisetum rigidum* (Griseb.) Hack. ex Stuck., *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 84 (1904).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 14–27 cm en largo, 5.6–8.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 5–6 cm en largo, 0.7–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 6 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 12–20 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, rígidas, retrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Estilos connados basalmente, 0.66 de su longitud connados. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Catamarca, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Cordoba.

Cenchrus riparius (Hochst. ex A. Rich.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum downsonii* Stapf & C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1933: 279 (1933). T: HT: *G.H.W. Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. I, 84, 18 Sep 1837, Ethiopia (Tigre):* Crescit ad ripas rivorum prope Adoua (P; IT: K, US-1061597).

Sinónimos recientes: *Pennisetum riparium* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 381 (1850). *Cenchrus downsonii* (Stapf & C.E. Hubb.) Morrone, *Annal. Bot.* 106: 128 (2010).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (268, Fig 106).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 10–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 4–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 2–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 3–6 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 7–15 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 6–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.05 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 0.25–0.33 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 6–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 3 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda.

Cenchrus robustus R.D. Webster. *Australian Paniceae* (Poac.): 27 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: T: Queensland, Kaban via Ravenshoe, [June 1950] *G.R. Walsh s.n.* (BRI, holo).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler,, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (181).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–100 cm de largo, 10–20 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas de 6–22 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con un disco, con connado 0.5 mm, elíptico, involucre 9–13 mm en largo, base del involucre estipitada y roma. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, en un verticilo, 45–60 en el verticilo principal, 9–13 mm en largo, terete, rígidas, retrorsamente escabrusculas, pubescente (below), espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 7.3–9 mm de largo, 1.5–1.9 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1.1 mm de largo, 0.15 longitud de la espiguilla, hialina or membranosa, sin quillas, (0–)1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda

gluma ovate, 2.8–4.1 mm de largo, 0.33–0.55 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 7.3–9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, evidentemente nervada, suave or escabriúscula, rugosa sobre los nervios, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 7.5–9 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 2.9–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte, Sureste. Costa.

Cenchrus rupestris (Chase) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum rupestre* Chase, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 484 (1927). T: HT: J.F. MacBride & W. Featherstone 453, 12 Apr-3 May 1922, Peru: Matucana, alt. 2400 m (US-1161395).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 12–18 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2.5–7 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 5–6 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, 5–8 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Perú.

Cenchrus sagittatus (Henrard) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Bolivia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum sagittatum* Henrard, *Blumea Suppl.* 1: 229, tab. 16, fig. 26 (1937). T: IT: *L.R. Parodi 10069*, 4 Feb 1932, Bolivia: La Florida: Sur Yungas: 1700m (US-1539315, L).

Ilustraciones: S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (548, Fig. 126).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 100 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio or culmo superior. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja sagitada. Lámina de las hojas anceolada, de 25 cm en largo, 25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acresentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 4 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 2–3 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, terete, flexibles, antrorsamente escabruísculas, glabras. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, escabruíscula, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, coriacea, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriacea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Cenchrus setaceus (Forsk.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Pennisetum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Pennisetum*), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Pennisetum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Pennisetum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Pennisetum*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Pennisetum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Pennisetum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Phalaris setacea* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 17 (1775). T: T: *Forsskel s.n.*, Egypt: Cairo (?).

Sinónimos recientes: *Pennisetum setaceum* (Forsk.) Chiov., *Bull. Soc. Bot. Ital.* 1923, 113 (1923).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (250, Fig. 158), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig 105), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (315, Pl. 93), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (149, Pl. 56 as *P. macrostachyum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (473, Fig 406), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (334), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (528), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:116(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (& as *P. macrostachyum*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–130 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida, glauca. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, glabro or piloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1–3 en el agrupamiento, 1 sésiles. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 12–26 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (1–3mm), base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, con una cerda visiblemente más larga, 16–40 mm en largo, terete, flexibles, plumosas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or orbicular, 0.1–0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 0.25–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 1–3(–5) -nervada, escabriúscula, rugosa sobre los nervios, acuminata, mucronada. Lemma fértil oblonga, de 4.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5–3.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente.

$N = 18$ (2 refs TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS), or 27 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Sicilia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*). Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Senegal. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Zambia, Zimbabwe. Namibia, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán, Irán, Líbano-Siria, Palestina. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Malesia. Java, Singapur. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia. Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Texas. Florida, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Parte norte de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Sur de Argentina. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Southern. Norte, Central, Sureste. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Buenos Aires. Morelos. Guanajuato. Michoacan.

Cenchrus setigerus (Vahl. *Sida* 19(3): 526 (2001).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Cenchrus setiger*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Cenchrus setiger*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006) (as *Cenchrus*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Cenchrus*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Cenchrus setigerus*).

TIPO proveniente de Arabia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Cenchrus setigerus* Vahl, *Enum. Pl.* 2: 395 (1805). T: Saudi Arabia., *Forsskal s.n.* (HT: C).

Sinónimos recientes: *Pennisetum setigerum* (Vahl) Wipff, *Sida* 19 (3): 527 (2001)

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (278, Fig 110), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (319, Pl. 94 as *Cenchrus setiger*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (436, Fig 367 as *Cenchrus setiger*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (282, Pl 82 as *Cenchrus*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (528).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 2–20 cm en largo, 2–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 1–3 mm, oblato, involucre 3–7 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo or con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2–4 mm en largo, aplanadas, con surcos en rostro, rígidas, antorsamente escabrúsculas, glabras or pubescente or ciliadas, obtusas or espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubérula, emarginada, mucronada. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, cartácea or coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma truncado or obtuso, mucronado. Pálea cartácea or coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, truncada.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Egipto (as *Cenchrus setiger*). Ghana. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Irán. Estados del Golfo, Kuwait, Omán, Arabia Saudita. China Sudcentral. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur. Parte norcentral del Pacífico. Nueva Caledonia (*). Hawaii (*). Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Yunnan. Delhi, Diu, Daman, Goa, Gujarat, Haryana. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Llanos Occidentales.

Cenchrus shaanxiensis (S.L. Chen & Y.X. Jin) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum shaanxiense* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 4(1): 68 (1984). T: China: Shaanxi: Luoyang Xian, 870 m, 2 Nov. 1958, C.L. Tang 957 (HT: JSBI).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 769).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 80–150 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano, de 30–50 cm en largo, 5–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–20 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central. Eje de la panícula retrorsamente escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 10–30 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 10–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.7–3 mm de largo, 0.3–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China. Gansu, Shaanxi. Hunan. Sichuan, Yunnan.

Cenchrus sichuanensis S.L. Chen & Y.X. Jin. *Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen*, 1988–1989: 5 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*), *Flora of China* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum sichuanense* S.L. Chen & Y.X. Jin, *Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat Sen*, 1988–1989: 5 (1990). T: China: Sichuan: Derong Xian, 2000–3000 m, c.i. 3366 (HT: ?).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 771).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 3–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 5–12 cm en largo, 0.6–0.9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula retrorsamente escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 3–5 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 3–5 mm en largo, terete, flexibles, retrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Cenchrus somalensis W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 32(1): 3 (1977).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Somali Republic: Erigavo, 5000–7000 ft [1524–2133 m], under shade of bush and trees, Nov 1938, A.S. *Mc Kinnon S221* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–45 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas convoluta, de 5–15 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear to oblonga, de 2.5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, 6–16 en número, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, con connado 2–4 mm, involucre 6–9 mm en largo, base del involucro obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 10–15 mm en largo, aplanadas, flexibles (often wavy), antrorsamente escabrusculas, glabras or ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Somalia.

Cenchrus sphacelatus (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gymnothrix sphacelata* Schumach., *Fl. Afr. Austral. Ill.* 68 (1841)

. T: South Africa, Stormberg: Drege (K isosyn); South Africa, Gekau: Drege s.n. ; South Africa, Gekau to Mbashe: Drege sn (K isosyn).

Sinónimos recientes: *Pennisetum sphacelatum* (Nees) Th. Dur. & Schinz, *Consp. Fl. Afr.* v. 784 (1895).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (442, Fig 366), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (248, Fig 156).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 10–35 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior o piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 4–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, suave, glabro o pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–14 mm en largo, base del involucre obcónica. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 4–14 mm en largo, terete, flexibles, glabras o plumosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, cuspidadas o acuminadas, 2.5–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada o elíptica, 0.1–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma elíptica o ovate, (0.15–)0.33–0.66(–0.75) de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo o acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, escabriuñcula, rugosa en la parte superior, aguda o setáceamente acuminada. Lemma fértil elíptica, de 2.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo o acuminado, mucronado. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), África.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Malawi. SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Cenchrus spinifex Cav. *Ic.* 5:38. t. 461 (1799).

Considerado por K como sinónimo de (*C. echinatus*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *C. incertus*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *C. incertus*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *C. incertus*), *Flora of China* (2006) (as *C. incertus*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *C. incertus*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *C. pauciflorus*), *Flora Europaea* (1972?) (as *C. incertus*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *C. pauciflorus*).

T: Hab. in Regne chilensi iuxta fundum Longavi, neonon prope Montavideol.,

Sinónimos recientes: *Cenchrus incertus* M. A. Curt., *Bost. Journ. Nat. Hist.* 1: 135 (1837).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375 as *C. pauciflorus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (434, Fig. 364 as *C. incertus*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952)

(289, Pl. 84 as *C. incertus* & as *C. pauciflorus*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (as *C. incertus*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (180 as *C. incertus*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (533), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (566, Fig. 297), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (364, Fig. 336 & 365, Fig. 337 as *C. microcephalus*, *C. pauciflorus*), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (555, Fig. 128), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (493, Fig. 177 as *C. pauciflorus*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (817, Fig. 168), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (467, Fig. 120 as *C. pauciflorus*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (298, Fig. 124 as *C. pauciflorus*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (443, Fig. 187 & 444, Fig. 188 as *C. pauciflorus* var. *pauciflorus* & *C. pauciflorus* var. *muricatus*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (120, Fig. 37), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:32(1980) as *C. pauciflorus*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 5–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–18 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabruñculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–8.5 cm en largo, 0.8–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–4 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa (cleft on 2 sides), con connado 2–7 mm, ovado or globoso, involucro 5.5–10.2 mm en largo, base del involucro obcónica, base del involucro glabra or pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 8–40 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 2–5 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabruñculos, pubescente, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.5–5.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2.8–5 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.4–5.8 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, dorsalmente comprimida, de 1.3–3 mm de largo.

$2n = 34$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado . : Gran Bretaña (*). : Córsega, Francia, España. : Italia. Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Sur de África tropical, África meridional (*). Algeria, Libia, Tunisia. Azores. Mozambique. SA Limpopo, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Mar Negro. Manchuria Liaoning. Manchuria. Australia. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Iowa, Kansas, Oklahoma. Indiana, Ohio, Virginia Occidental. Arizona, California, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Central, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica,

Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (as *C. pauciflorus*), Islas Leeward, Puerto Rico. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Paraguay, Uruguay. Sur-Oeste. Southern. Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales. Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa. Neuquén, Río Negro. Atacama. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Cenchrus squamulatus (Fresen.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum squamulatum* Fresen., *Mus. Senckenberg.* 2: 137 (1837). T: Abyssinia: Simen, August oder September, *Rueppell s.n.* (HT: FR).

Ilustraciones: S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (262, Fig 104).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 30–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–17 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, curva, de 5–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5] laterales en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2–5 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 6–12 mm en largo, base del involucro obtusa, base del involucro pilosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores del mismo tamaño que las exteriores, terete, flexibles, ciliadas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–7.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, 1–6 mm en largo, acuminadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, exertas de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, 0–1 -nervada, sin nervios laterales, obtusa. Lemma fértil ovada, de 4.5–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, ciliolados. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania.

Cenchrus stramineus (Peter) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum stramineum* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(1): 71, fig. 37 (1930). T: HT: Peter 43215, Tanzania, Masai District, Ngorongoro (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales sufruticasas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 2–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, suave or escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 7–12 mm en largo, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 7–12 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica or ovate, 0.33–0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, escabriúscula, rugosa en la parte superior, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania. Península Arábiga. Yemen.

Cenchrus tempisquensis (R.W. Pohl) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Costa Rica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum tempisquense* R.W. Pohl, *Fieldiana, Bot.*, 38(2): 6 (1976). T: HT: R.W. Pohl & G. Davidse 11725, 20 Feb 1969, Costa Rica: Guanacaste: 8 km N of Hacienda Palo Verde (14 km WSW of Bagaces) (ISC; IT: CR-47189, F, K, UC, US-3055850).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (469, Fig 176).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 39–100 cm de largo. Entrenudos del culmo glaucos, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos, café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 8–22 cm en largo, 4.5–7.5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 7–10 cm en largo, 2–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 10–14 mm en largo, base del involucre truncada, base del involucre de 0.2–0.3 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, 20 en el verticilo principal, interiores más cortas que las exteriores, con una cerda visiblemente más larga, 12–17 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.6 mm de largo, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 5–5.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.7–5.9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil ovada, de 5.2–5.7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo, moradas. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.1–2.2 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Cenchrus thulinii (S.M. Phillips) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Pennisetum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Pennisetum*).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum thulinii* S.M. Phillips, *Kew Bull.*, 46(3): 535 (1991). T: Ethiopia: Arsi Prov.: Katar river, c. 20 km SW of Asella, 2200 m, on rocks near river, *Thulin 1541* (HT: K; IT: UPS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas apretadas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2.5–3.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 2 en el verticilo principal, 5–5.5 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblata, 0.4 mm de largo, 0.1–0.15 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, acuminata, mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo terminal, 0.5–1 mm en largo. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Cenchrus tribuloides Linn. *Sp. Pl.* 1050 (1753).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de USA. T: LT: Kalm. s.n., USA: Virginia; "In Virginiae maritimis." (LINN). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 127 (1908).

Sinónimos recientes: *Cenchrus vaginatus*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (452, Fig. 375), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (289, Pl. 84), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (536), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (367, Fig. 338), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:33(1980)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 10–70 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 1–2.1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–14 cm en largo, 3–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, densa or poco compacta (internodes 3–10mm), de 2–8.2 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, suave or escabéculo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, connato por la parte inferior con una copa, ovado, involucre 9–16 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre glabra. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, emergiendo irregularmente from body of a burr[Reviewer6], 15–44 en el verticilo principal, 4–8 mm en largo, aplanadas, rígidas, retrorsamente escabrésculas, ciliadas, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–8.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–4 mm de largo, 0.2–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.9–6.8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.5–7.5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–7 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 6–8.7 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras de 0.8–2.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Tonga (*). Hawaii (*). Parte sudeste de E.U.A. Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, Haití, Jamaica, Puerto Rico. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Cenchrus thunbergii (Kunth) Morrone., *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Alopecurus hordeiformis* L., *Sp. Pl.* 1: 60 (1753)

. T: LT: (LINN-82.5). LT designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 245 (2000).

Sinónimos recientes: *Pennisetum glabrum*. *Pennisetum thunbergii* Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 50 (1829).

Panicum hordeiforme (L.) Thunb., *Fl. Jap.* 46 (1784).

Pennisetum thunbergii Kunth, *Rev. Gram.* 1: 50 (1829).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):184, t. 47), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (443, Fig 367), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths glabras. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 10–150 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 3–40 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 2–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 5–14 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 5–14 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 2.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga or ovate, 0.2–0.25 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or ovada, (0.25–)0.33–0.66(–0.75) longitud de la espiguilla, membranacea, 1–3 -nervada, cuspidada or acuminata, mucronada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–1.5 mm en largo. Lemma fértil ovada, de 2.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave or penicilado. Estilos connados basalmente, 0.2 de su longitud connados. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*).

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico. Nigeria. Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Península Arábiga. Yemen. Subcontinente Indio. Sri Lanka. Australia. Queensland (*). Sureste.

Cenchrus trachyphyllus (Pilger) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 129 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum trachyphyllum* Pilger, *Engl. Jahrb.* . 122. (1901). T: ST: *Albers 170*, Oct 1899, Usambara: Kwai, häufig auf feuchten Stellen der Bergabhänge bei 1600 m ST: *Albers 363*, ST: *Stuhlmann 9087*, ST: *Holst 3253*, ST: *Holst 5003*,.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or errantes, 60–200 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo negros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–45 cm en largo, 8–30 mm de ancho, membranosa.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 5–9 mm en largo, base del involucre obtusa or estipitada y roma (indistinctly). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–30 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 10–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas or acuminadas, 4–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 0.25–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, escabriúscula, acuminata. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa, ornamentada sobre las quillas. Lemma fértil ovada, de 4–7 mm de largo, cartacea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea cartacea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, ápice de la antera suave. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Camerún, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda.

Cenchrus trisetus (Leeke) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum trisetum* Leeke, *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 30 (1907). T: [Africa: Abyssinia: Nile Land], *Schimper 1411*, cited in *Stapf & Hubb.* 971. (HT: B; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 100–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–45 cm en largo, 3–18 mm de ancho, glauca.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2–7 cm en largo, 0.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabérulo, glabro or

pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 0.5–3 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 2–6(–15) en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 3–15 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.8–4(–5) mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 0.8–1.5 mm de largo, 0.33 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, escabriúscula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.8–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Zimbabwe.

Cenchrus unisetus (Nees) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix uniseta* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 66 (1841). T: IT: *J.F. Drége s.n.*, South Africa: Natal (K, L).

Sinónimos recientes: *Beckeropsis uniseta*. *Pennisetum unisetum* (Nees) Benth., *Journ. Linn. Soc.* 19: 47 (1881).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (258, Fig. 190 as *Beckeropsis*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (449, fig 373 as *Beckeropsis*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (274, Fig 108), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (81, Fig. 48).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 60–400 cm de largo, 2–15 mm diám. Lígula una membrana ciliada. Collar glabro or barbado. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso or con un pecíolo falso. Lámina de las hojas linear to anceolada, de 20–60 cm en largo, (5–)10–30 mm de ancho, flacida.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, (2.5–)7–40 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2–0.5 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la

primera gluma emarginado or truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, 0.2–0.5(–0.8) mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, pálida, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabrosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Benin, Burkina, Ghana, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal. Península Arábiga. Yemen. Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Nueva Caledonia (*).

Cenchrus violaceus (Lam.) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Senegal. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum violaceum* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 169 (1791). T: HT: *D. Rousillon s.n.*, Senegal (P).

Sinónimos recientes: *Pennisetum fallax*. *Pennisetum violaceum* (Lam.) Rich.ex. *Pers. Syn. Pl.* 1: 72 (1805).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–100 cm en largo, 3–25 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2.5–20 cm en largo, 0.8–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–8 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, terete, flexibles, plumosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblata, 1–3.5 mm de largo, 0.25–0.5 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.5–6 mm de largo, 0.33–0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, (1–)3–5 -nervada, sin cilios en los márgenes, obtusa. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, sin cilios. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada or elipsoide, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, obtusa.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto. Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal. República Centroafricana. Chad, Eritrea, Sudán. Brasil. Brasil centroccidental.

Cenchrus weberbaueri (Mez) Morrone. *Ann. Bot.* 106: 130 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum weberbaueri* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 7: 50 (1917). T: Peru: Dept. Junin prope Tarma, *Weberbauer* 2393.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (545, Fig 124).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:405 Fig 54d-f (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 70–100 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 12–25 cm en largo, 6–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 5–6 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–20 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 10–12 mm en largo, terete, flexibles, suaves, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú.

Pennisetum (Cenchrus) articulare Trin. *Spreng. Neue Entdeck.* ii. 77. (1821).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Marquesas. T: [Marquesas: Nukahiva]: "Hab. in Insula Nucahiwa.",.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–50 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, con pelos escasos to pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos.

Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 8–20 mm en largo, base del involucre obcónica, base del involucre de 0.5 mm en largo, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, interiores más largas que las exteriores, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 8–20 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0–3 mm de largo, 0–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales ausentes or 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo, ápice de la antera apiculado. Estigmas pubescentes. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral del Pacífico. Marquesas.

Pennisetum (Cenchrus) baojiense W.X. Tong. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 12(4): 339 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de China. T: China: Shaanxi: Baoji shi, open hill slopes, 660 m, 23 Sept. 1988, W.X. Tong 88-sh-BJ-006 (HT: LIAS; IT: CAAS, JSBI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 100–120 cm de largo, 8–12 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 30–55 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida (and branched below), poco compacta, de 35–45 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central. Eje de la panícula pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 10–25 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 10–25 mm en largo, terete, rígidas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de

5–7 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral. Gansu, Shaanxi. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Pennisetum (Cenchrus) beckeroides Leeke. *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 30 (1907).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: [Africa]: "Abessinien", "Nile Land. Abyssinia...", *Schimper* 38, in *Stapf. & Hubb.* (HT:B; IT:K,P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 4–6 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 5–8 cm en largo, 0.6–0.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 0.5–3 mm en largo, base del involucre truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 3–5 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 3–3.5 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas to agudas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.3 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) caffrum (Bory) Leeke. *Abstamm. Heim. Negerhirse*, 39 (1907).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Reunion. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aristida caffra* Bory, *Voy. Iles Afrique* 2: 376 (1804). T: HT: *Bory St. Vincent s.n.*, 1821, Reunion Islands: plaines de Cafres, isle de Bourbon (LE; IT: G-Del, US-80469 (fragm. ex G-Del)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–50 cm de largo, 1 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 10–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la

lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear or oblonga, recta, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 10–15 mm en largo, base del involucro obtusa, base del involucro de 0.5 mm en largo, base del involucro pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, en un verticilo, con una cerda visiblemente más larga, 20–40 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma lanceolada, 1 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 - nervada, setáceamente acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, cartacea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma, cartacea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, moradas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar.

Pennisetum (Cenchrus) centrasiatricum Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc. 4, 3* (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Tajikistan. T: Tajikistan:.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una membrana ciliolada, 0.7–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta, de 5–18 cm en largo, 0.5–1.3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabroso, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 10–15 mm en largo, base del involucro obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 10–15 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrusculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartacea, acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–6 mm de

largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.8–3.8 mm de largo, moradas, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, China, Mongolia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Syr Darya, Gissar-Darvaz, Pamir. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Turkmenistán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan. Hubei, Sichuan, Yunnan.

Pennisetum (Cenchrus) divisum (Forsk. ex F. Gmel.) Henrard. *Blumea*, iii. 162, in obs. (1938).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Arabia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum divisum* Forssk. ex Gmelin, *Syst. Nat.* 2: 156 (1791). T: HT: *Forsskal s.n.*, Arabia (C).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 416 & 417 as *P. asperifolium*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (315, Pl. 93), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (245, Fig 142), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (499, Pl. 191).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100(–200) cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo glaucos. Ramas laterales sufruticosas. Vainas de las hojas holgadas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, filiforme, convoluta, de 3–7.5 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabérulo en la parte superior. Panícula espiciforme, oblonga, de 5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 7–20 mm en largo, base del involucre estipitada y roma (0.5–1mm). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, terete, flexibles, glabras or ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6.5–8.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma oblonga, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 6.5–8.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, ápice de la antera suave.

$N = 18$ (1 ref TROPICOS), or 27 (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Niger. Eritrea, Socotra, Somalia. Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán, Irán, Irak, Palestina. Estados del Golfo, Kuwait, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Gujarat.

Pennisetum (Cenchrus) glaucifolium Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* 2: 382. (1850).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: Crescit in petris umbrosis mediae regionis australis montis Selleuda, ..., *Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. I, 390* (HT:P; IT:K; ?:US) IGS note says no infloresce on US type.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–200 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 2–12 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 3–10 cm en largo, 0.5–0.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles séviles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 6–9 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 25–30 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 12–16 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 4–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.6–1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–3 mm de largo, 0.4–0.6 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, escabriúscula, rugosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil oblonga, de 3.5–5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) gracilescens Hochst. *Flora*, 38: 199 (1855).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: HT: *Schimper 1411*, Ethiopia: Dschadscha (STR; IT: K, L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 45–60 cm de largo, culms leñosos, culms enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 10–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3–7.5 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, portando grupos de espiguillas

deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, cuneado, involucre 10–20 mm en largo, base del involucre obtusa, base del involucre vellosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–30 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 14–24 mm en largo, terete, flexibles, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1–2 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3–5 -nervada, escabridúscula, rugosa en la parte superior, aguda or acuminata, mucronada. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente, 1 de su longitud connados.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán.

Pennisetum (Cenchrus) henryanum Forest Brown. *Bull. Bishop Mus., Honolulu*, No. 84, 61 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Marquesas. T: Marquesas, Nukuhiva, Hakau, 16 Jun 1921, *F. Brown 454*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.1 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–13 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubérulo, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucre 18–25 mm en largo, base del involucre estipitada y roma, base del involucre de 0.5 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 18–25 mm en largo, terete, flexibles, antorsamente escabridúsculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral del Pacífico. Marquesas.

Pennisetum (Cenchrus) humile Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.*2: 383. (1850).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: HT: *G.H.W. 1372*, 30 July 1838, Ethiopia: Semien, Enschedcap (P; IT: K, MO, WAG).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (270, Fig 107).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 5–20 cm de largo, 1–2 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 6–12 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–10 cm en largo, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, oblonga or globosa, de 1–2 cm en largo, 0.5–0.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, base del involucre truncada, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocas, 7–8 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 5–7 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2–2.5 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, 0–1 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, sin nervios laterales, acuminata. Lemma fértil oblonga, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 3 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) laxior (Clayton) Clayton. *Kew Bull.*, 32(3): 580 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Nigeria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Beckeropsis laxior* Clayton, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 3: 118 (1963). T: HT: *Keay 22678*, 31 Oct 1948, Nigeria: Idanre Hills (K).

Ilustraciones: F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (458 Fig.446 as *Beckeropsis laxior*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3643 (1967)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo, 7–10 nudosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso or con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0–5 cm en largo. Lámina de las hojas de 5–10(–25) cm en largo, 3–6(–14) mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabérulo, glabro. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 15–25 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, (3–)3.5–4(–4.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, 0.1–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado or obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.75–1 mm de largo, 0.2–0.25 de la longitud de la espiguilla, hialina, pálida, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, espinulosa, rugosa en la parte superior, hispídula, pilosa en la parte superior, pilosa entre los nervios, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispídula, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.2 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Ghana, Nigeria. Camerún, Annobón, Príncipe & Santo Tomé.

Pennisetum (Cenchrus) ledermannii Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. *Beibl.* 191 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Cameroon. T: HT: *Ledermann 2776*, Cameroon (B: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–35 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior, pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 15–25 cm en largo, 0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabérulo, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 5–10 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 15–26 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más largo, 10–20 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 1 mm de largo, 0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, 0.6 longitud de la espiguilla, membranacea, 1–3 -nervada, aguda, mucronada. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 3 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Camerún.

***Pennisetum (Cenchrus) longistylum* Hochst. ex A. Rich. *Tent. Fl. Abyss.* 2:388 (1850).**

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: HT: *G.H.W. Schimper* 65, 30 Sep 1837, Ethiopia: crescit ad ripas depressas prope Adoua (G; IT: L, MO, US-1061598 (fragm. ex B), US-243715 (fragm. ex G)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 10–25 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–16 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 1–3 cm en largo, 0.6 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, glabro. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, lanceolado, involucre 10–20 mm en largo, base del involucre obtusa, base del involucre pubescente. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, terete, flexibles, ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 10–20 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate or oblata, 1–2 mm de largo, 0.1–0.15 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 11–15 -nervada, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 10–20 mm de largo, membranosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 4–4.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Filamentos de 5 mm de largo. Estigmas 2. Estilos connados basalmente, 1 de su longitud connados.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Macaronesia, Noreste de África tropical. Azores, Islas Canarias, Madeira. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) montanum (Griseb.) Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, 11: 84 (1904).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Hymenachne montana* Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen* 19: 307 (1874). T: ST: *Schickendantz 177*, Feb 1873, Argentina: Catamarca: Cuesta de la Negrilla (GOET; IT: CORD, US-1720134). ST: *Hieronymous 640*, 20 Feb 1877, Argentina: Córdoba: al norte de al Cuesta de Copina (CORD, GOET).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (5448, Fig 126).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, zigzagueantes, 100–200 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–1 cm en largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 8–30 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 5–9 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, glabro. Espiguillas solitarias or con un involucre subyacente (a few spikelets at base of spike). Espiguillas fértiles sésiles. Involucro compuesto de cerdas, involucro 2–10 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 1 en el verticilo principal, terete, flexibles, antrorsamente escabruículas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 3 -fido, obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, pubescente, entera or dentada, 3 -fida, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Cordoba.

Pennisetum (Cenchrus) nubicum (Hochst.) K.Schum ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss.* 1894: 58 (1894).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Sudan, Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix nubica* Hochst., *Flora* 27(16): 251 (1844). T: ST: *Kotschy 152*, 9 Oct 1839, Africa: Nubia: ad latus orientale montis Kordofan, Arash-Cool (WAG; IST: MO). In pll. exsicc. Un. it. ex Kotschy itin. Nubico nr. 152.. ST: *Kotschy 13*, 1837–1838, Africa: Ethiopia: in monte "Beci." (?; IST: MO). In Fl. Aethiopia Th.

Kotschy exsicc. nr. 13. ST: *Kotschy 368*, Africa: Ethiopia: inter Corosco et Berber In Fl. Aethiopia Th. Kotschy exsicc. ... nr. 368..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 5–10 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 2.5–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 20–30 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.1–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.05–0.15 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, 0.1–0.5 mm de largo, 0.05–0.15 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, suave or escabruícula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabruícula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Península Arábiga. Arabia Saudita.

Pennisetum (Cenchrus) pirottae Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 37. (1908).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Eritrea. T: Barca, Agordat, circa 500 m, 27–30 Mar 1893, *Terracciano & Pappi 2814*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 150–300 cm de largo, 3–9 mm diám. Ramas laterales fastigiadas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 7–20 cm en largo, 6–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada (bunches of 3–12 inflorescences).

Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula espiciforme, linear, de 0.8–2.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabruículo, glabro. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 7–9 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–0.75 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.75–1 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, escabriúscula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán.

Pennisetum (Cenchrus) nodiflorum Franch. *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 8: 363 (1895).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de DRC; Congo Rep. T: ST: *Dybowski s.n.*, Congo Francais: environs de Brazzaville ST: *Fr. Hens 32*, Congo Belge: Stanley pool.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo, culms leñosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 2–15 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, poco compacta, de 2–10 cm en largo, 0.6–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas or angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 4–10 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, 16–35 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 4–10 mm en largo, terete, flexibles, antrorsamente escabrésculas, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate or oblata, 3.5–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Pennisetum (Cenchrus) pumilum Hack. ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss.* II. 124. (1892).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: ST: *Schimper 1486*, 20 Aug 1863, Ethiopia: bei Gaft, auf Sumpfwiesen (US).

ST: *Schimper 1488*, 1863, Ethiopia: Gerra.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, delgados, 10–15 cm de largo, 1–2 nudosos. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 3–9 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 6–9 cm en largo. Panícula espiciforme, linear, de 1.8–3.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula escabérulo, glabro. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 1 en el verticilo principal, 6–12 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or subagudas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or una, la primera gluma ausente o críptica or dos, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.1–0.5 mm de largo, 0.05 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 0.1–0.5 mm de largo, 0.05 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, escabriúscula, entera or dentada, 3 -fida, obtusa. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la antera suave.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) pseudotriticoides A.Camus. *Rev. Bot. Appliq.* xxvii. 272 (1947).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Pennisetum triticoides* Baker, *J. Linn. Soc., Bot.* 21: 453 (1885). T: Madagascar, *Baron 683, 3239, 3294, Parker s.n.* (ST: K).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (299, Fig 110).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 50–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–50 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, poco compacta, de 8–20 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucre compuesto de cerdas, involucre 10–11 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, en un verticilo, 10–15 en el verticilo principal, con una cerda visiblemente más larga, 12–25 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.05 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 1–1.5 mm de largo, 0.15–0.33 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 7–9 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Pennisetum (Cenchrus) schweinfurthii Pilger. *Engl. Jahrb.* . 121. (1901).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Sudan/Ethiopia. T: IT: *G.A. Schweinfurth 1500*, Sep 1865, Sudan: Kassala (US-1720196).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 30–60 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula veloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 4 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucre 9–12 mm en largo, base del involucre obtusa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con un verticilo externo compuesto de cerdas más finas, con una cerda visiblemente más larga, 20–28 mm en largo, terete, flexibles, ciliadas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 8–9 mm en largo, aquilladas, 1–3 -nervado, obtusas or agudas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, exertas de las glumas, 6–8 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 9–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 2–3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, 0–1 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil ovada, de 9–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 5–6 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos connados basalmente.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán.

Pennisetum (Cenchrus) sieberianum (Schlecht.) Stapf & C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1933. 270 (1933).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Egipto. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Penicillaria sieberiana* Schldtl., *Linnaea* 25(5): 565 (1853)

. T: HT: *Sieber s.n.*, Egypt (?).

Sinónimos recientes: *Pennisetum dalzielii*.

Ilustraciones: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (313, Pl. 92).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos robustos, 100–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 20–40 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 5–150 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula terete, pubescente, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, involucro 6–9 mm en largo, base del involucro estipitada y roma (0.2–1.5mm). Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con la cerda más larga emergiendo ligeramente o con una cerda visiblemente más larga, 10–25 mm en largo, terete, flexibles, glabras o ciliadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1–3 mm de largo, 0.25–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or oblonga, 1.5–6 mm de largo, 0.33–1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3–5 -nervada, ciliolada en los márgenes, emarginada or obtusa. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 3.5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos, pubescentes. Ápice de la lemma truncado to acuminado. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, ápice de la antera penicilado. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, isodiamétrica or dorsalmente comprimida, ocultada por el flósculo or cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–4.5 mm de largo, truncada or obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Egipto. Nigeria, Senegal. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Angola. Península Arábiga. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita.

Pennisetum (Cenchrus) tristachyum (Kunth) Spreng. *Syst. Veg.* 1:302 (1825).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gymnotrix tristachya* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 113, t. 61 (1815) [1816]. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Jan, Ecuador: Pichincha: 2340 m (P).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 124 as *tristachyon*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, robustos, 150–300 cm de largo, 5–10 mm diám., ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 20–32 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, linear, curva, de 6–10 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, escabroso, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 6–12 mm en largo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, con una cerda visiblemente más larga, 16–18 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 3.9–5.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.25–0.4 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma caudado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–5.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–6 -nervada, escabrosa, caudada. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 3–4.2 mm de largo, cartacea, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma emarginado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Pennisetum (Cenchrus) uliginosum Hack. ex Engl. *Abh. Preuss. Akad. Wiss* ii. 123. (1892).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: HT: *Schimper 1488*, (W; IT: B, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 20–30 cm de largo, 2–5 nudosos, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–16 cm en largo. Panícula espiciforme, linear, de 3–5 cm en largo, 0.3–0.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, oblongo, base del involucro truncada. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, pocos, 2–3 en el verticilo principal, con la cerda más larga emergiendo ligeramente, 5–10 mm en largo, terete, flexibles, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.1–0.8 mm de largo, 0.02–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblata, 0.1–0.8 mm de largo, 0.02–0.2 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada or oblata, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, entera or dentada, 3 -fida, emarginada or truncada, mucronada. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrióscula. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, membranosa.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, ápice de la antera suave. Estilos libres hasta la base. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Pennisetum (Cenchrus) yemense Deflers. *Voy. Yemen*, 217. (1889).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Yemen. T: [Arabia]: "In wadi Mazeb prope Menakhah; ...", *Exs.* 369.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Rizomas cortos or elongados. Culmos erectos, 20–40(–100) cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 6–12(–16) cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubescente or piloso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles or sésiles y pediceladas, 1–3 en el agrupamiento, 1 sésiles. Involucre compuesto de cerdas, oblongo, involucre 20–30 mm en largo, base del involucre estipitada y roma, base del involucre de 1.7 mm en largo, base del involucre vellosa. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles, numerosos, en un verticilo, con una cerda visiblemente más larga, 30–40 mm en largo, terete, flexibles, plumosas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 8.5–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or orbicular, 0–1 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 0.33–0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7–9 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga, de 8–9 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea. Península Arábiga. Yemen.

Centotheca lappacea (L.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom., Paris*, 2: 189 (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cenchrus lappaceus* L.*Sp. Pl. (ed. 2)*, 1488 (1763). T: LT: (LINN-1212–15). LT designated by ?; cited by Monod de Friodville, *Blumea* 19: 59 (1971).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (138, Fig. 63), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (382, Fig.428), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (228, Fig. 83), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (234), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (392, Pl. 1372), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (458, Fig. 50), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 821 & 822), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (637, Fig. 30), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (54, Fig. 4), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 27), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 849).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (410, Fig.95 as *C. malabarica*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centothecae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas aneolada, de 8–12 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabiúsculo. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 3.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabiúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja glabra. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, herbácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispida, con pelos reflexos. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea oblancoado, de 0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, ovados, de 0.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 2, de 0.4–0.7 mm de largo.

Proliferación vegetativa presente.

N = 12 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, DRC. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Marquesas, Islas Society, Islas Tubuai. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur,

Meghalaya, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Goa, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Norte.

Centotheca longilamina Ohwi. *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 10 (1947).

Considerado por K como sinónimo de (*C. lappacea*).

Aceptado por: Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: HT: *Bakhuizen van der Brink 3312*, 8 June 1924, Indonesia: Java, Jakarta, 600 m (BO; IT: L, U).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centotheceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 60–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja simple, lbase de la lámina de la hoja simetrical. Lámina de las hojas anceolada, de 20–30 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo, 10–20 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 3.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles todos similares. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, herbácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispida, con pelos reflexos. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea de 3.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 2, de 0.5–1.25 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia. Borneo, Java, Sumatra, Malaya, Singapur. Archipiélago de Bismark.

Centotheca philippinensis (Merr.) Monod de Froideville. *Blumea*, 19(1): 60 (1971).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ramosia philippinensis* Merr. *Philipp. J. Sci.* 11: 2 (1916). T: HT: *Ramos BS 23607*, [Aug 1915], Philippines (PNH+; IT: K, L).

Sinónimos recientes: *Ramosia philippinensis*.

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centotheceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja simple, lbase de la lámina de la hoja simetrical. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2.5–15 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–10 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–1.5 mm en largos, 0.5–1 longitud de la espiguilla fértil, pubérulos, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 3.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles todos similares. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, herbácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma emarginado, mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 2, de 0.5–0.75 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Filipinas. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Fiji. Norte.

Centotheca uniflora Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 26: 535 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Vietnam. T: HT: *P.A. Petelot 5635*, 26 Feb 1936, Vietnam: Province de Quang Binh: in petite massif de Ang Son, village de Van Huan (US-1645234; IT: L, P, US-1645235).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centotheceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja simple, lbase de la lámina de la hoja simetrical. Lámina de las hojas anceolada, de 5–14 cm en largo, 6–13 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–7 mm en largos, 2–7.5 longitud de la espiguilla fértil, suaves, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 3.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, herbácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma emarginado, mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 2, de 1.25–1.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Vietnam.

Centrochloa singularis Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 25: 192 (1935).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 3703*, 1–5 Mar 1934, Brazil: Maranhco, between Barra do Corda and Grajahu. (US-1611707).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 10–75 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–15 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, digitados, unilaterales, de 3–14 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5 mm de ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas (turbinate), turbinadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, con espolón, 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa entre los nervios, con un fleco de pelos transverso (0.7–1mm). Pelos de la segunda gluma rojos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, portando pelos rojos, portando pelos de 0.5 mm de largo, obtusa. Lemma fértil obovada, de 2.2–2.5 mm de largo, endurecida. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Goias, Maranhao, Piaui.

Centropodia forskalii (Vahl) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Asthenatherum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Asthenatherum*).

TIPO proveniente de Egipto. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Asthenatherum forskalii*. T: HT: *Forsk. 40*, Egipto: Cairo, in desertis Kahirimis (C (4 sheets)).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (153, Fig. 78 as *Asthenatherum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 355 as *Asthenatherum forskalii*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (219, Pl. 62 as *C. forskalii*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (as *Asthenatherum*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (381, Pl. 145 as *Asthenatherum forskalii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (32, Fig. 5 as *Asthenatherum*).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae. Tribu: Centropodieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Culmos decumbentes, 3–50 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, glaucos, distalmente pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or involuta, de 0.7–7 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, de 1–20 cm en largo, 0.5–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas, definidos. Callo del flósculo evidente, curvado, 1 mm de largo, pubescentes, pungente, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2–6 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.4–0.45 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or geniculada, de 3–5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna torcida. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical. Egipto, Libia. Mauritania. Eritrea, Sudán. Asia media, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Kyzylkum, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Uzbekistán. Irán, Irak, Palestina, Sinaí. Estados del Golfo, Kuwait, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán.

Centropodia fragilis (Guinet & Sauvage) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Morocco. T: T: *Guinet & Sauvage 95*, Morocco (RAB).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae. Tribu: Centropodieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–90(–120) cm de largo, 8–12 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or involuta, de 3–10 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 15–30 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nada, de 4–7 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas, 1.2–1.4 mm de largo. Callo del flósculo evidente, 1.4–1.8 mm de largo, pubescentes, pungente, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica, 8–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 6–8 mechones de pelos (arching upwards). Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 2–3 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 3 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.6–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Oeste del Océano Índico. Egipto, Libia. Mauritania. Chad. Oeste de Asia, Península Arábiga. Sinaí. Estados del Golfo, Arabia Saudita.

Centropodia glauca (Nees) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Asthenatherum glaucum*, *Danthonia glauca* Nees. T: In collibus siccis sabulosis prope Kuigunjels ad flumen Garip, *Dredge*.

Ilustraciones: R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):123, Fig. 39 as *Asthenatherum glaucum*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):13, t. 6), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (246, Fig. 218 as *Danthonia*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as var. *lasiophylla*), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (80, Fig 40).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae. Tribu: Centropodieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Catáfilos evidentes. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 15–60 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, glaucos, distalmente pubescentes. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or involuta, de 3–9 cm en largo, 3–7 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 2.5–11 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Callo del flósculo evidente, curvado, 1 mm de largo, pubescentes, pungente, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 6 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.5–0.6 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or geniculada, de 3–5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna torcida. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 24$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, África meridional. Kenia. Namibia, Botswana, SA Noroeste, SA Cabo del Norte.

Centropodia mossamedensis (Rendle) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 37(4): 658 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia mossamedensis* Rendle. T: ST: *Welwitsch* 2282, Angola: Mossamedes, in coarse sandy places near Cavalheiros on the river Onco

ST: *Welwitsch*, Angola: Mossamedes, in coarse sandy places near Cavalheiros by the river Bero.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Centropodieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos, nodosos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 60–80(–120) cm de largo, 4–7 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 1–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, de 5–10 cm en largo, 3–8 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 15–30 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, de 3–7 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 18–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas, 1.2 mm de largo. Callo del flósculo evidente, curvado, 1.8–2 mm de largo, pubescentes, pungente, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 17–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 17–22 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–11 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 6–8 mechones de pelos. Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 4–5 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.5–0.6 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 13–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 4–5 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 4–5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia.

Cephalostachyum burmanicum R. N. Parker & C. E. Parkinson. Fedde, *Repert.* 1: 127 (1932).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Po Khant 13440*, 5 May 1932, Burma: Tenasserim, Mergui Dist. (US-1612366).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1500–1800 cm de largo, 80–100 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 50 cm de largo, glaucos, distalmente hispídeos. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, café, hispídas, con pelos negros, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos. Lámina de las vainas del culmo ovada, cordada, pubescente, acuminada. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 15–35 cm en largo, 25–32 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 14–26 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 1–2 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–0.9 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera suave. Filamentos libres. Estigmas 2–3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, oblonga or obovoide.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Cephalostachyum capitatum Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 139 (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Schizostachyum capitatum*. T: TYPE MATERIAL: *N. Wallich 8913*, no date, India (US-2809349).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (494, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados or escandentes, 400–1000 cm de largo, 25–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 60–100 cm de largo, amarillo or verdes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 15–30 cm de largo, 3–4 a veces tan largo como ancho, cartáceas, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos pardos, cóncavas en el ápice or truncadas en el ápice, auriculadas. Lígula de las vainas del culmo enteras or ciliadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta or refleja, pubescente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Lígula una membrana sin cilios. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–0.8 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 10–20 cm en largo, 25–50 mm de ancho, verde claro. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–20 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 2–3.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 10–12 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 10–12 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–5 mm de largo en promedio. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, cartácea. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera suave. Estigmas 2, pubescentes. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental. Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

Cephalostachyum chapelieri Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 140 (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Hab. in Madagascar, *Chapelier s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, antorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 6–12 cm en largo, 12–18 mm de ancho, indurate. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 2 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes foliáceas, brácteas de la sinflorescencia 25–30 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, membranosa, 7–11 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma ovate, 10–12 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 10–12 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, cartácea. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 6. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cephalostachyum chevalieri A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France.* 90: 74 (1943).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 800 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina

de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 11–12 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 12–14 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 15–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla, brillante. Primera gluma ovada, 4–5 mm de largo. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma mucronado. Segunda gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma suave. Segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea de 9–10 mm de largo, cartácea, con 2 quillas pero la más superior sin quillas. Quillas de la pálea próximas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 4–5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 6, de 4 mm de largo. Estigmas 2. Ovario con un apéndice en forma de aguja, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar. Indo-China. Vietnam.

Cephalostachyum flavescens Kurz. *Journ. As. Soc.Beng.* 42, 2: 252 (1873).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (as *Schizostachyum*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–600 cm de largo, 25–38 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, amarillo or verdes oscuro, suaves. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 10–35 cm de largo, 1 a veces tan largo como ancho, glabras or híspidas, con pelos adpresos, con pelos pardos, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 2–5 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo enteras or dentadas. Lámina de las vainas del culmo ovada or deltoide, cordada, erecta, de 2.5–9 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear, de 7–19 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, synflorescence densa, sinflorescencia 5–6 cm entre los grupos, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 1–2 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma lanceolada or ovate, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Pelos de la lemma blancos. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea cartácea. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 5 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 6, amarillas or verdes, ápice de la antera suave. Filamentos libres. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Myanmar.

Cephalostachyum langbianense A.Cheval. & A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 452 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 10–20 cm de largo, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 8–10 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 20–40 cm en largo, 40–65 mm de ancho, rígida, glandular. Nervadura de la lámina de la hoja con 24–26 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, sinflorescencia 3–4 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia 2–10 cm entre los grupos, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 18–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3–4 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda gluma ovate, 10 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 12–15 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, ciliados. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea lanceolada or ovado, de 8–10 mm de largo, cartácea, con 2 quillas pero la más superior sin quillas. Quillas de la pálea próximas, ciliadas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 7–8 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, de 5 mm de largo, ápice de la antera con conectivo extendido and pubescente. Filamentos libres. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Vietnam.

Cephalostachyum latifolium Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 140 (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: LT: *W. Griffith 2682*, India: Bhutan (K, ILT: BM, US-2809348). LT designated by Stapleton, *Edin. J. Bot.* 51: 29 (1994).

ST: *Griffith 4*, India.

Sinónimos recientes: *Cephalostachyum fuchsianum* gamble, *Ann. Bot. Gard. Calc.* 7: 107 (1896).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (494, Fig. 3), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 60).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados or escandentes, 200–300 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes oscuro. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 15–22 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, cartáceas, cóncavas en el ápice, auriculadas, con aurículas agudas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, de 10–12.5 cm de largo, 8–12 mm de ancho. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.7–1 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 25–40 cm en largo, 25–100 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 16–36 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma lanceolada or ovate, 7 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, cartácea. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera apiculado. Filamentos libres. Estigmas 2. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 7.5 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Myanmar. Yunnan. Darjeeling, Bhutan.

Cephalostachyum mannii (Gamble) Stapleton. *Kew Bull.* 52:700 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria mannii* Gamble. T: India: Meghalaya, Amkasur, Jainita Hills, 900 m, 24 April 1889, *G. Mann 21845* (HT: K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 59).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos escandentes, delgados, 1000 cm de largo, 8 mm diám., culms parecidos al alambre and leñosos. Entrenudos del culmo de 90 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 30–40 cm de largo, híspidas, con pelos café oscuro. Lámina de las vainas del culmo linear, tan ancha como la vaina en la base sujeta a través de todo su ancho, de 25 cm de largo, mucronada. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 20 cm en largo, 20 mm de ancho, carnosa, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con 10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos

abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental. Yunnan. Arunachal Pradesh. Assam, Meghalaya.

Cephalostachyum mindorense Gamble. *Philipp. Journ. Sci.* 5: 272 (1910).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.6 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 15–25 cm en largo, 30–50 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con 14–18 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, sinflorescencia 1–2 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia 10–15 cm entre los grupos, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 5–8 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo. Superficie de la primera gluma hirsuto. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hirsuta. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hirsuta. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.5–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales 2 en número, lanceolados, de 1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales acuminadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2 or 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, de 3 mm de largo. Filamentos libres. Estigmas 2. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cephalostachyum pallidum Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 139 (1868).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Schizostachyum pallidum* (Munro) R.B. Majumdar, S. Karthikeyan et al., *Fl. Ind. Enumerat. - Monocot.*: 282 (1989). T: TYPE MATERIAL: *W. Griffith s.n.*, no date, India (US-2809346).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 2.5–12.5 cm en largo, 12–25 mm de ancho, verde claro. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 2.5 cm de largo, sinflorescencia densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 17.5–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 12.5–15 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 - aristada, arista de la segunda gluma 5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 17.5–20 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6. Filamentos libres. Estigmas 2. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide or orbicular.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, India. Myanmar. Yunnan. Manipur, Meghalaya, Nagaland.

Cephalostachyum pergracile Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 141 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Schizostachyum pergracile*. T: ST: J.E. McClelland s.n., Burma: Rangoon (US-2809345 (fragm.)).

ST: *Brandis s.n.*, Pegu.

Ilustraciones: S.Dransfield, & E.A. Widjaja, *Plant Resources of South-East Asia No. 7, Bamboos* (1995), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 60).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–3000 cm de largo, 50–75 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30–45 cm de largo, glaucos. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 10–15 cm de largo, 0.9–1 a veces tan largo como ancho, café, híspidas, con pelos negros, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 7–12 pelos de mm de largo. Lámina de las vainas del culmo ovada, cordada, de 5 cm de largo, pubescente, acuminada. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 15–35 cm en largo, 25–32 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 14–26 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa,

rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 1–2 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12–18 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, moradas, ápice de la antera suave. Filamentos libres. Estigmas 2–3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, oblonga or obovoide, de 12.5 mm de largo.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam. Myanmar. Caribe. Yunnan. Assam, Nagaland. Bihar.

Cephalostachyum perrieri A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 85 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: "Madagascar orient.: Manombo (Masoala), ctte nord-est, bois, alt. 400 mhtres.", *Perrier de la Bbthie 10781* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneelada, de 5–8 cm en largo, 10–14 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 10–12 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 9–11 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9 mm de largo, cartácea, brillante, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma

acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 10 mm de largo, cartácea. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en toda su extensión. Ápice de la pálea truncado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, obovoide, de 6 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cephalostachyum scandens Bor. *Kew Bull.* 1957, 419 (1958).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: Myanmar: Hkinlum, North Triangle, in forest, 1200 m, 23 Aug. 1953, *F. Kingdon-Ward 20262* (HT: K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 59).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 8–22 cm en largo, 11–22 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra o pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, brácteas de la sinflorescencia 15 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 6.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma suave, glabra. Ápice de la lemma truncado. Pálea oblongo, fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 8–9 mm de largo, cartácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 4.5 mm de largo. Anteras 6, de 6 mm de largo. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Myanmar. Yunnan.

Cephalostachyum viguieri A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 85 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: "prov. d'Andovoranto, distr. de Moramanga, forjt d'Analamazoatra; bois sur la riv. Rainany; forjt de Tamatave; sans loc.", *Viguiet 1045, Perrier 10841, 10914; 10843; Scott-Elliot s.n.;...* (ST: P) ...Humblot 527, Baron 6004.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 15–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas reticuladamente, hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 9–13 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 3.5–4.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9 mm de largo, cartácea, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 10 mm de largo, cartácea. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 6. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, obovoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cephalostachyum virgatum (Munro) Kurz. *For. Fl. Brit. Burma*, 2: 565 (1875).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: Hab. in Ind. or. Burmah, Keouksik ad fluv. Mogong, *Griffith s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 45–60 cm de largo, verdes oscuro, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 15–20 cm de largo, 0.9 a veces tan largo como ancho, hispidas, con pelos adpresos, con pelos amarillos, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo angostamente ovada, cordada, refleja, de 10–12 cm de largo, hispida. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 15–30 cm en largo, 30–40 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 20 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, synflorescence laxa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 10 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea cartácea. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera suave. Filamentos libres. Estigmas 2–3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. India. Myanmar. Yunnan.

Chaetium bromoides (Presl) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 46 (1881).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Berchtoldia bromoides* J. Presl. T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Mexico: without locality data (PR; IT: BM, L, LE-TRIN-1070.01, MO-1837508, US-865574 (fragm. ex LE, PR)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (124, Fig. 38), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (44, Fig. 23).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–23 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 8–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 1.5–2.5 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 10–35 mm de largo (flexuous). Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, herbácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10–35 mm de largo (flexuous).

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 6–8 mm de largo, 1 longitud de la lemma fértil, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea. Ápice de la pálea acuminado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Chihuahua. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

Chaetium cubanum (Wright) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 12: 232 (1909).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Perotis cubana* C. Wright. T: HT: *C. Wright 735*, Cuba oriental (GOET; IT: MO-2095218, MO-1837473, NY-71041). MO-183747 (labeled as Wright 734, *Bouteloua litigiosa*) is undoubtedly part of Wright 735, the only number under which Wright collected *Chaetium cubanum*. As such, it is an isotype..

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (332, Fig. 303).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–7, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–7 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 1 mm de largo, pubescentes, piloso en la parte superior, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6 mm de largo (flexuous). Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 8 mm de largo (flexuous).

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, acostillada, escabriúscula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Chaetium festucoides Nees. *Agrost. Bras.* 270. (1829).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Bahia / Pernambuco (M; IT: US-3049472 (fragm. ex B, M)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, rectos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 0.7–0.8 mm de largo, piloso, piloso en la parte superior, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma subulada, 15–20 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 0.75 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma

acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 15–20 mm de largo (flexuous).

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 5 -nervada, con nervios engrosados, acostillada, escabriúscula, rugosa sobre los nervios, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo flexuosa, 4 mm en largo. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–2 mm de largo en promedio. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Colombia. Brasil del noreste. Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

Chaetobromus involucratus (Schrad.) Nees. *Fl. Afr. Austr.* 344 (1841).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Chaetobromus dregeanus*, *Avena involucrata* Schrad. T: Isoneotype: *Verboom* 4, 18 October 1992, South Africa (MO!).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (273, Fig. 245 as *C. dregeanus* & 274, Fig.246), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (81, Fig. 41 & as *C. dregeanus* & *C. scradleri*).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 340, Fig.9 (2010)).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. dregeanus*).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu: Arundineae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones ausentes or presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 8–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–55 cm en largo, 1–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica, de 2–11 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–6 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 9–18 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets. Callo de la espiguilla linear, 2.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla 0.3 longitud de la espiguilla. Callo del flósculo alargado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, pelos más largos en la parte superior, pungente.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 9–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 5–10 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 9–18 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual (deciduous with glumes). Lemma fértil más baja glabra or pilosa, aristada (often 1-awned and entire). Lemma fértil oblonga, de 2.5–5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.3 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 2–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.8–0.9 de la longitud de la cariopsis.

$N = 12$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental.

Chaetopoa pilosa W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 32(3): 579 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Tanzania: T7. Mbeya to Iringa, Kimani River, Mar 1970, R. Wingfield 903 (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 6–8 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, cuneado, base del involucro estipitada y roma, base del involucro pilosa. Pedicelos presentes, linear, glabros or ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 1–2 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes subuladas, 3–5 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, exertas de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 1.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, ciliolada en los márgenes, dentada, 3 -fida, aguda. Lemma fértil elíptica, cartácea, sin quilla, 3 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea cartácea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Chaetopoa taylorii C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 7, p. 2 (1967).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):665, Fig. 152).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3646 (1967)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6.5–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3.5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con cicatrices sésiles en el eje. Eje de la panícula angular, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más cortos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 6–8 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, cuneado, base del involucro truncada, base del involucro glabra. Pedicelos presentes, linear, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes subuladas, 2 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, exertas de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma subulada (when present). Segunda gluma subulada, 3.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, ciliolada en los márgenes, entera, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–1.5 mm en largo. Lemma fértil elíptica, cartácea, sin quilla, 3 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado, mútico. Pálea cartácea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek. Fedde, *Repert. Beih.* . 3: 335 (1932).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 4–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–8 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or oblonga, de 0.5–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, 0.3–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–9 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8 mm de largo. Ovario glabro.

N = 7 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Portugal, España. : Italia, Yugoslavia. Norte de África. Marruecos.

Chamaeraphis hordeacea R. Br. *Prod.* 1: 194 (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: T: *R. Brown 8059*, Australia ((fragm., US-865695)).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3140 (1930)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 25–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa bilateral, de 20–60 cm en largo, portando 1 espiguilla. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo, aplanado. Raquis decido desde el eje, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Base del racimo linear, de 1.5–3 mm de largo, pubescente, decido junto con el racimo, pungente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos. Segunda gluma linear, 6–8 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo linear or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 7 -nervada, escabriúscula, rugosa sobre los nervios (above), aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte.

Chandrasekharania keralensis V.J. Nair, V.S. Ramachandran & P.V. Sreekumar. *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.*, 91(2): 80 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 2–4.5 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa or moderadamente pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, ovada, de 1.5–2.5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con ramillas evidentes en el eje or con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte superior, con pelos con tubérculos en sus bases. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3 mm de largo. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de

la lemma de 1.5–2 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubescente. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.25 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Chascolytrum altimontanum Essi, Souza-Chies & Longhi-Wagner. *Novon* 20 (2): 149 (2010).

TIPO proveniente de Bolivia. T: Chuquisaca: Yamparaez, on the ascent, ca 3 km E toward La Cienaga, 16 Mar. 1996, *J.R.I. Wood 10841* (holo: LPB; iso: K).

Ilustraciones: *Novon* (20 (2): 150, Fig.1 (2010)).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Chascolytrum ambiguum (Hack.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 327 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Briza ambigua* Hack, *Oesterr. Bot. Z.* 52: 308 (1902). T: HT: *A.F.M. Glaziou 17956*, 1888–1889, Brazil: Rio de Janeiro (W-17140; IT: B, BAA-361 (fragm. ex B), CP, G, LE, US-865537 (fragm. ex W)).

Sinónimos recientes: *Poidium ambiguum* (Hack.) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 121 (1975).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 40–70 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 5–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, escabrosa, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–15 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.4–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 3.5–3.6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 3.8–4.1 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–4.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma mucronado. Pálea lanceolado or elíptico, de 2.5–2.8 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.6–0.7 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.8–1.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chascolytrum bidentatum (Roseng., B.R.Arill. & Izag) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 327 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eragrostis monandra* Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7: 320 (1909). T: IT: *C. Jürgens 166*, Dec 1905, Brazil: Rio Grande do

Sul: Rio Pardo Mun.: prope Fasenda Soledade, 70 m (BAA-1057 (fragm. ex B), US-2941534, US-1127145).

Sinónimos recientes: *Briza bidentata* Roseng., Arrill. de Maffei & Izag. de Artucio, *Bol. Univ. Republ. Fac. Agron. Montevideo*, No. 105, 24 (1968). *Rhombolytrum monandrum* (Hack.) E.G.Nicora & Z.E.Rugolo de Agrasar, *Darwiniana*, 23(1): 302 (1981).

Ilustraciones: B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (106, Fig. 37 as *Briza bidentata*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza bidentata*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 50–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 6–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 8–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, engrosada sobre los márgenes en la base, dorsalmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, más firme en los márgenes, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, cóncavo-convexa. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul.

Chascolytrum brachychaetum (Ekman) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 327 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Briza brachychaete* Ekman, *Ark. Bot.* 13(10): 60, t. 4, f. 3 (1913). T: HT: *P. Dusén 13390*, 15 Feb 1911, Brazil: Paraná: Curitiba, caespiten unicum in campo (S; IT: B, BAA-367 (fragm. ex B), L, US-865538 (fragm. ex S), US-601229 (fragm. ex S), W-39083).

Sinónimos recientes: *Poidium brachychaetum* (Ekman) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 107 (1975).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (308, Fig. 103 as *Microbriza brachychaeta*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Ilustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 30–70 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodos** glabros. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 20–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–2 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–2.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2–2.3 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 1.7–2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea elíptica, de 1 de la longitud de la lemma, membranosa, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.4 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.6–0.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona, de 0.8–1 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Chascolytrum brasiliense (Nees ex Steud.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 328 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poideum brasiliense* Nees ex Steud., *Syn.Pl.Glum.* 1 (3): 288 (1854). T: IT: *Sellow 4848*, Brazil: Paraná (B (destroyed); IT: BAA-368 (fragm. ex B), US (fragm. ex B; florets fallen, fide ASH)). NT: *Glaziou 6774*, Brazil (P). NT designated by Matthei, *Willdenowia* 8: 112 (1975).

Sinónimos recientes: *Briza brasiliensis*.

Ilustraciones: H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 45–90 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodos** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–25 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 13–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2–0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.1–2.9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.1–2.9 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptica, de 1.7–2.3 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.4 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.4 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, trígona, de 1.4–1.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Chascolytrum bulbosum (Parodi) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 328 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Erianthecium bulbosum* L. Parodi, *Not. Mus. La Plata, Bot.*, 8: 77 (1943). T: Uruguay: Minas: cerro Arequita, frecuente en pedregal arbustivo y pratense, 15 Oct 1939, B. Rosengurtt 3154 (HT: Herb. Parodi).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (276, Fig. 88), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (114, Fig. 41), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–45 cm de largo, 2–3 nudosos, hinchados en la base, culmos formando un cormo ovoide o cormos moniliformes. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear o lanceolada o elíptica, de 3–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla claviformes, 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–2.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2, terminalmente exertos, pubescentes. Ovario glabro. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Chascolytrum calotheca (Trinius) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 328 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brasil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eragrostis calotheca* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 1(4): 414 (1830). T: IT: 22, Brazil: near Paulo (LE).

HT: *Riedel (Langsdorff)* 5, Oct 1825, Brazil: São Paulo: in fruticetis locis humidis prope Jundiahy (LE-TRIN-2315.02; IT: LE, US-2891459 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Briza calotheca*. *Poidium calotheca* (Trinius) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 116 (1975).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Ilustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (62, Fig 14 as *Briza*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (108, Fig. 38), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 9–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–35 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 4–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–20 mm en largos, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 3.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.3–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.9–3 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.2–3.5 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblata, de 2.8–4 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados, pilosos en la base. Ápice de la lemma mucronado. Pálea lanceolado or elíptico, de 2.2–2.7 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.6–0.7 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1(–3), de 1–1.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, trígona, de 1.6 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Colombia. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Chascolytrum erectum (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Briza*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza erecta* Lam., *Illustr. Gen.* 1: 187 (1791). T: HT: P. Commerson s.n., no date, Uruguay: Montevideo (P-LAM; IT: US-865541 (fragm. P-Lam.)).

Sinónimos recientes: *Briza macrostachya* (J. Presl) Steud.

Ilustraciones: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (64, Fig. 16 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 17–70 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–20 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 3–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.1–0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.7–5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblata, auriculada en la base, de 5.5–7 mm de largo, de 5.5–7 mm de ancho, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes,

aquillada, alada en los márgenes, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea orbicular, de 2.6–3 mm de largo, de 0.5 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 2–2.7 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. San Luis. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Chascolytrum itatiaiae (Ekman) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 328 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Briza itatiaiae* Ekman, *Ark. Bot.* 13(10): 58, t. 4, f. 1 (1913). T: ST: *Glaziou 6774*, Brasil: "loco mihi ignoto (forte in monte Serra do Itatiaia?) (S; IST: B, BAA-374 (fragm. ex B), R, US). ST: *Dusén 292*, 19 May 1902, Brazil: Minas Gerais: Serra do Itatiaia, in monticulo Serra da Pedra Assentada, 2400 m (GB; IST: US-1199858, US-87198 (fragm.)). OM: *Glaziou 11625*, 1887, Brazil (W-17171). Possible type.

Sinónimos recientes: *Poidium itatiaiae* (Ekman) E.G.Nicora & Z.E.Rugolo de Agrasar, *Darwiniana*, 23(1): 306: (1981).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–70 cm de largo, 1 mm diám., 2 nudosos, con 0.5 de su longitud debajo del nudo más alto. Entrenudos del culmo teretes, estriados, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 13–18 cm en largo, 10 cm en ancho, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 2 -nada. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 2.5–2.8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2.5–2.8 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 2 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma tuberculada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea oblongo, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ovadas, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, trígona, sulcada en el lado del hilo, de 1.3 mm de largo, café claro. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chascolytrum juergensii (Hack.) Essi, Souza-Chies & Longhi-Wagner. *Novon* 20 (2): 153 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brasil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Briza juergensii* Hack., *Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 65(1–2): 76 (1915). T: Brazil: Rio Grande do Sul: Pinheiral, municipio rio Pardo, alt. 70 m, 1909, C. Juergens s.n. (HT: W).

Poidium juergensii (Hack.) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 114 (1975).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poae* (1987) (as *Briza*).

Ilustraciones: *Novon* (20 (2): 155, Fig.3 (2010), as var. *angustilemma*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 25–80 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 15–50 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 4–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 6–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–15 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2–0.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.6–3.1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.6–3.1 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil trulada, de 3–3.7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, alada en los márgenes, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubérula. Ápice de la lemma cuspidado, mucronado. Pálea lanceolado or elíptico, de 2.3–2.6 mm de largo, membranosa, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.5–0.6 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1(–3), de 0.1–0.2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.2 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil del norte, Brasil del sur.

Chascolytrum koelerioides (Trin.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 328 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa koelerioides* Trin., *Bull. Sc. Acad. Petersb.* 1: 69 (1838). T: Chile, Quillota: Bertero 947 (LE syn) ; Chile: Cuming (LE syn).

Sinónimos recientes: *Gymnachne koelerioides* (Trin.) L. Parodi, *Rev. Argent. Agron.* 29: 19 (1963).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (284, Fig. 92).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 40–65 cm de largo, 2 mm diám., 3 nudosos. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–20 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 8–10 cm en largo, 0.75 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2–0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, engrosada sobre los márgenes en la base, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, membranosa, más firme en los márgenes, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Superficie de la lemma aspécula. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or mucronado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 0.5–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile, Sur de Chile. Valparaíso, Maule, Biobío, La Araucanía. Los Lagos.

Chascolytrum lamarckianum (Nees) Matthei. *Willdenowia* Beiheft 8: 74 (1975).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Briza*).

Basónimo o nombre reemplazado: *Briza lamarckiana* Nees, *Agrost. Bras.* 481. (1829). T: LT: *F. Sellow s.n.* [3857], no date, Brazil: Rio Grande Do Sul: in finibus regni Paraguayan (L; ILT: BAA-379 (fragm. ex B), LE-TRIN-2547.02, US-865544 (fragm. ex B)). LT designated by Matthei, *Willdenowia*, Beih. 8: 74 (1975).

Sinónimos recientes: *Briza fusca*.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (228, Fig. 50 as *Chascolytrum*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (64, Fig. 16 as *B. fusca*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 as *B. lindmanii*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 20–80 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodos** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 6–15 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 18–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, elíptica, de 5–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–10 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 3.6–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 2.1–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 2.1–2.7 mm de largo, 0.9–1 de la

longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblata, auriculada en la base, de 2.4–2.6 mm de largo, de 2.4–2.6 mm de ancho, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, café claro, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno. Pálea orbicular, de 1.5–1.8 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5–0.6 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 1, de 0.5–0.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, de 1–1.4 mm de largo. Hilo punteado or elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Corrientes, Entre Rios, Santa Fe.

Chascolytrum latifolium Essi, Souza-Chies & Longhi-Wagner. *Novon* 20 (2): 151 (2010).

TIPO proveniente de Brazil. T: Santa Catarina: Uribici. Faz. Arno Philippi, 7 Dec. 2006, H.M.Longhi-Wagner, A.Zanin & L.Souza 10228 (holo:ICH; iso: FLOR, K, MO).

Ilustraciones: *Novon* (20 (2): 152, Fig.2 (2010)).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Chascolytrum monandrum (Hack.) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 329 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa monandra* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 52(10): 376 (1902). T: HT: C. von Jekski 402, May 1879, Peru: prope Cutervo (W-41656; IT: US-88757 (fragm. ex W), W-14194).

Sinónimos recientes: *Briza monandra* (Hack.) Pilger, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 10: 725 (1929). *Poidium monandrum* (Hack.) Matthei, *Willdenowia*, *Beih.* 8: 103 (1975).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (130, Fig 32 as *Briza*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:138, Fig14a-c (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 6–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 1.5–1.8 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2–2.2 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 2–2.8 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4 mm de largo. Anteras 1, de 0.2–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1–1.6 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sur. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman.

Chascolytrum paleapiliferum (Parodi) Matthei. *Willdenowia* Beiheft 8: 88 (1975).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza paleapilifera* Parodi, *Rev. Fac. Agron. Vet.* 3: 124 (1920). T: ST: *Castillon in Lillo hb 14653*, Argentina: Ctamarca (El Rodeo): San Luis y Catamarca: sierras de Cordoba

ST: *Lizer 1910*, Argentina: Cordoba: Capital

ST: *F. Pastore*, 1913, Argentina: Sierra de Morro

ST: *R. Baez 111*, 1920, Argentina: Cuesta del Mogote Bayo.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (287, Fig. 94).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 15–60 cm de largo, 1 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–16 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 7–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–5 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas or orbiculares, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3.2–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblata, de 4–6 mm de largo, de 3.5–5.5 mm de ancho, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, verde, aquillada, alada en los márgenes, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovado or orbicular, de 2.3–3 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.7–0.8 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular or obovoide, de 1.5–1.8 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Catamarca, La Rioja, Mendoza, San Luis. Cordoba.

Chascolytrum parodianum (Roseng., B.R. Arrill. & Izag.) Matthei. *Willdenowia*, Beiheft 8: 68 (1975).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza parodiana* Roseng. Arrill. de Maffei & Izag. de Artucio, *Bol. Univ. Republ. Fac. Agron. Montevideo*, No. 105, 26 (1968). T: Uruguay, *Rosengurtt B-5273* (HT: MVFA).

Ilustraciones: B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (106, Fig. 33), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 50–80 cm de largo, 1 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–3.5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 15–50 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 7–14 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.3–0.4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 2.5–3.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea obovado, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Uruguay.

Chascolytrum poomorphum (Presl) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 329 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *poimorphum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Microbriza*).

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum poaemorphum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 310 (1830). T: HT: *T. Haenke s.n.*, no date, Peru: Huánuco (PR; IT: B, BAA-x (fragm. ex B), US-975970 (fragm. ex PR)). Locality in error, probably from Uruguay.

Sinónimos recientes: *Microbriza poaemorpha* (Presl) Parodi ex E.G. Nicora & Z.E. Rugolo de Agrasar, *Darwiniana*, 23(1): 295 (1981). *Poidium poomorphum* (Presl) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 108 (1975).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (302, Fig. 100 as *Microbriza*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (62, Fig 14 as *Briza poaemorpha*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig.31 as *Briza poaemorpha*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 20–70 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 30–50 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 1.2–1.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 1–1.2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 1.2–1.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 1–1.2 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Pálea elíptico, de 0.7–1.1 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.4 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.5–0.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1–1.1 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Perú. Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Corrientes, Entre Rios, Misiones.

Chascolytrum rhomboideum (Link) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 329 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Rhombolytrum rhomboideum*. T: HT: *Anon.*, Chile (B; IT: BAA-2759 (fragm. ex B), P [as Bertero 277; Link 24], US-946981b)). According to A. Chase notes, the P specimen says Link 24 and Bertero 277..

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (310, Fig. 104 as *Rhombolytrum*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 50–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas romboides, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, engrosada sobre los márgenes en la base, dorsalmente comprimida, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, más firme en los márgenes, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or mucronado. Pálea de 0.75–0.85 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea pubescentes. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Valparaíso, Santiago, O'Higgins.

Chascolytrum rufum J. Presl., *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 282 (1830).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Perú. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Chascolytrum rufum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 282 (1830). T: T: *T. Haenke s.n.*, no date, Perú (PR(fragm., US-865688)).

Sinónimos recientes: *Briza rufa* (Presl) Steud., *Nom. ed.* 2, 1: 225 (1840). *Poidium rufum* (Presl) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 98 (1975).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (75, Fig. 19 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (95, Fig. 31 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 20–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–25 cm en largo, 5–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or ovada, de 3–9 cm en largo, 0.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3(–4) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 1.4–1.7 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 1.7–2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblata, engrosada sobre los márgenes en la base, gibosa, de 1.7–2 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, café oscuro, glandular sobre los nervios (base of marginal veins), sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma planos or involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4–0.6 mm de largo. Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1–1.4 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Brasil and Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Uruguay. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios.

Chascolytrum scabrum (Nees ex Steud.) Matthei. *Willdenowia*, Beiheft 8: 77 (1975).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Briza*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza scabra* Syn. Nees ex Steud., *Pl. Gram.* 276 (1854). T: NT: *Rosengurtt & del Puerto 8984*, 3 Nov 1962, Brazil: Rio Grande do Sul: Campo entre Panabi y Palmeiras (MFVA). NT designated by Matthei, *Willdenowia*, Beih. 8: 77 (1975).

OM: (LE-TRIN-2484.01 (fragm. & illust. 311 ex hrbr. Bras. Berol. (Pan. Isachne))).

Ilustraciones: A. Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (62, Fig. 14), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 60–70 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 7–15 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 8–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 2.2–2.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 2.2–2.4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 2–2.2 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, amarilla, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Pálea orbicular, de 1.6 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 1. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, de 1.2 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Entre Rios.

Chascolytrum subaristatum (Lam.) Desv. *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 190 (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Chascolytrum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Briza subaristata* Lam, *Illustr.* 1: 187 (1791). T: HT: *P. Commerson s.n.*, no date, Uruguay: Montevideo (P-LAM; IT: CP, LE-TRIN-2555.01, (fragm. & *Illustr.*), R, US-865549 (fragm. ex P-LAM)).

Sinónimos recientes: *Briza reniformis.*, *Briza stricta.*

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (172), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (341, Fig. 45), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (228, Fig. 50 & 238, Fig. 53 as *Chascolytrum*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (64, Fig. 15 & as *B. stricta*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (77, Fig. 20 as *Briza*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (74, Fig. 36 as *B. reniformis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (106, Fig.37 as var. *subaristata* & var. *interrupta*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaeae* (1987).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poaeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–25 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada or elíptica, de 2.5–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 3.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.1–0.4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 1.5–3.1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 1.5–3.3 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblata, auriculada en la base, de 1.8–5 mm de largo, de 1.8–5 mm de ancho, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, verde, aquillada, alada en los márgenes, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea orbicular, de 1–2.5 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.3–0.6 mm de largo, membranosa, truncadas. Anteras 1, de 0.8–1.1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, de 1–1.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Australasia, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional (*). SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Australia. Nueva Gales del Sur, A.C.T. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guatemala. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile, Islas Juan Fernández, Paraguay, Uruguay. Costa, Mesetas. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Chubut, Neuquén, Río Negro. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Los Lagos. Distrito Federal, Mexico

State, Puebla. Aguascalientes, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Chascolytrum uniolae (Nees) Essi, Longhi-Wagner & Souza-Chies. *Novon* 21 (3): 329 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Briza*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eragrostis uniolae* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 494–495 (1829). T: HT: *F. Sellow*, Brasilia (B; IT: BAA-405 (fragm. ex B), LE-TRIN-2405.01).

Sinónimos recientes: *Briza uniolae* (Nees) Steud., *Syn. Pl. Gram.* 283 (1854). *Poidium uniolae* (Nees) Matthei, *Willdenowia, Beih.* 8: 93 (1975).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (130, Fig 32 as *Briza*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (243, Fig. 54), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (62, Fig 15 as *Briza*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (108, Fig. 38 as *Briza*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987) (as *Briza*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 30–150 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 11–25 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja sin surcos, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 5–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–4 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.8–2.8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma orbicular, 2–3 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 2.4–3.4 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma mucronado. Pálea linear or lanceolado, de 1.5–2.1 mm de largo, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, de 0.4–0.6 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 1, de 0.6–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.3–1.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Jujuy, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Río Negro.

Chasmanthium curvifolium (Valdes, Morden & Hatch) J.K. Wipff & S.D. Jones. *Phytologia*, 69(6): 469 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Gouldochloa curvifolia* Valdis-Reyna, Morden & S.L. Hatch. T: HT: *J. Valdes & M.A. Carranza VR-1486*, 26 May 1982, Mexico: Tamaulipas (TAES).

IT: *Valdis VR-1486*, 26 mayo 1982, Mexico (US-2986777, US-3037659).

IT: *Valdis VR-1486*, 26 mayo 1982, Mexico (MO!).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes to decumbentes, delgados, 30–60 cm de largo, 0.8–2.6 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodos** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Hojas dísticas. Vainas de las hojas de 1.5–5 cm de largo, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 0.1–0.2 mm de largo, ligula membranosa. Lámina de las hojas ascendente, linear, plano to involuta, de 3–7 cm en largo, 2–3.1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en la base del pedicelo (lowermost spikelet of primary branch). Panícula contraída, linear. Ramas primarias de la panícula adpresas, distantes, la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 0–1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 4.6–6.5 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes verde claro, con 1 quilla, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, herbácea, verde claro, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, masculinos, con pálea, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, herbácea, con 1 quilla, aguda. Flósculos fértiles aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil ovada, de 5.5–8 mm de largo, herbácea, verde claro, aquillada, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea abierta, inclinada hacia afuera, de 3–6–8 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 1, de (1.1–)1.5–2.1 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–3 mm de largo, amarilla or café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Tamaulipas.

Chasmanthium latifolium (Michx.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 416 (1966).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Uniola latifolia* Michx. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: Illinois (P; IT: LE-TRIN-2495.03). mis. am. Lehmann 4.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (347), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (53, Fig. 16), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (137, Fig. 30).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 100–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, de 9–20 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–15(–35) cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 5–15(–24) flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas or ovadas, lateralmente comprimidas, 20–40 mm de largo, 6–16 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–7 mm de largo, 0.5–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, elíptica, 6–8 mm de largo, herbácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada, aguda. Flósculos fértiles decreciendo en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil ovada, de 9–12 mm de largo, herbácea, aquillada, 11–15 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, agudo. Pálea inclinada hacia afuera, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 1, de 4 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Nueva Jersey, Pensilvania, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Nordeste. Neuvo Leon.

Chasmanthium laxum (L.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 433 (1966).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Holcus laxus* L. T: LT: Clayton 589, USA: Virginia (LINN-1212.11; ILT: BM). LT designated (as holotype) by Yates, *Southw. Naturalist* 11: 433, 440, 442, f. 6 (1966); also superfluously by Clark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 601 (1990).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003).

Imágenes: R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 70–150 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie (rarely) or pubescentes or hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or glomerada, linear, interrumpida, de 15–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 0.5–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas or sésiles. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, 3–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–2.5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.5–2.5 mm de largo, herbácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada, aguda. Flósculos fértiles aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, herbácea, aquillada, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea abierta, inclinada hacia afuera, de 0.8 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabrosas. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 1 en número, masculinos, lineares, de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 1, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–3 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Connecticut, Nueva Jersey. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

Chasmanthium nitidum (Baldw. ex Ell.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 448 (1966).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Uniola nitida* Baldwin. T: NT: *Baldwin s.n.*, USA: Georgia: Camden Co.: Crooked River Bridge (DWC; INT: LE-TRIN-2492.01). NT designated by Yates, *Southw. Naturalist* 11: 448, 453–454 (1966); spec. e Schweinitz.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (347).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 70–120 cm de largo, 0.5–1 mm diám. Nudos del culmo café. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 9–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–6, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, de 2–14 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–6(–12) espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 8–16 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas distantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales (2–)4–8(–11) flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, (8–)11–18(–23) mm de largo, (6–)8–13(–16) mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, (2–)3–5(–7) mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 9–11 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, (2–)3–5(–7) mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 5–8 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 9–11 -nervada, aguda. Flósculos fértiles divergentes, libres en el ápice, aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil lanceolada, de 6–10 mm de largo, cartácea, aquillada, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea inclinada hacia afuera, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 1, de 1–1.5 mm de largo, rojas or moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro or negra.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Chasmanthium ornithorhynchum (Steud.) Yates. *Southwest. Nat.* 11 : 443 (1966).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Chasmanthium ornithorhynchum* Nees. T: Alabama, *Drummond s.n.*.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (347).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 50–85 cm de largo, 0.5 mm diám. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 6–13 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, de 3–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4 cm en largo, portando 4–7 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula glabro or piloso. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2–4 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, (4–)7–12 mm de largo, 11–17 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 3–5 mm de largo, herbácea, con 1 quilla, aguda. Flósculos fértiles aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil ovada, de 4–7 mm de largo, herbácea, aquillada, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–3 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Chasmanthium sessiliflorum (Poir.) Yates. *Southwest. Nat.* 11: 426 (1966).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Uniola sessiliflora* Poir. T: HT: *Bosc s.n.*, USA: "Caroline" (P; IT: US (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (348), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (53, Fig. 17).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Chasmanthieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, delgados, 70–150 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie to hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 15–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, distantes, de 0.5–9 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, 3–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma

agudo. Segunda gluma ovate, 1–2.5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.5–3 mm de largo, herbácea, con 1 quilla, aguda. Flósculos fértiles aumentando en tamaño hacia la parte superior. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, herbácea, aquillada, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea abierta, inclinada hacia afuera, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras de 1.5–2 mm de largo, cafés. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 2–3 mm de largo, café oscuro or negra.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., and Parte sudeste de E.U.A. Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee.

Chasmopodium afzelii (Hack.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 77 (1917).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 200–400 cm de largo, ulmos con raíces fúlcreas. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–13 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, 3–4 mm wn ancho, glabro en su margen or ciliado en su margen. Entrenudos del raquis cuneados, de 5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, aplanados, glabros or ciliados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, asimétricas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aladas en las quillas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas estériles apicales masculinas, spiguillas estériles apicales 1 en numero (10–25 mm long).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípice central, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes amarillo, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, alada en la quilla, alada angostamente, 20–35 -nervada. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, obtuso. Segunda gluma oblonga, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, alada cerca del ápice, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, 2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo.

Chasmodium caudatum (Hack.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9 :77 (1917).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Rottboellia caudata* Hack. T: HT: *Buchner* 36, Angola (B; IT: L (fragm.)).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (284, Fig. 220).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3082 (1922)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 200–400 cm de largo, culmos con raíces fúlcneas. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–13 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, 3–4 mm en ancho, glabro en su margen o ciliado en su margen. Entrenudos del raquis cuneados, de 5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, aplanados, glabros o ciliados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, ovadas, asimétricas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aladas en las quillas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas estériles apicales masculinas, espiguillas estériles apicales 1 en número (10–25 mm long).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípide central, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes amarillo, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, alada en la quilla, alada angostamente, 20–35 -nervada. Nervios intercarinales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma entero o dentado, 2 -fido, obtuso. Segunda gluma ovate, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, alada cerca del ápice, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil ovada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, 2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical. Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo. DRC. Sudán. Angola.

Chevalierella dewildemanii (Vanderyst) Van der Veken ex Compere. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 3: 393 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de DRC. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Ichnanthus dewildemanii* Vanderyst, *Bull. Agric. Congo Belg.* 10: 249 (1919). T: Zaire, Tenga Tenga: *Vanderyst* 5482bis (BR hol, K).

Sinónimos recientes: *Chevalierella congoensis* A.Camus, *Rev. Bot. Appliq.* 13: 422 (1933).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (140, Fig. 65).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centothecae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 80–120 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas elíptica, de 32–40 cm en largo, 45–50 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 30–35 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–2 mm en largos, escabruículos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–3.2 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, redondeada excepto cerca del ápice, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 2–2.5 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabriúsculo. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 2–2.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 2.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Chikusichloa aquatica Koidz. *Bot. Mag., Tokyo*, 9: 23 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Koyama, *Flora of Japan*.

T: Japan: Kiushiu, prov. Higo, Kumagori, Kawamura, Ohmura, et Tarakimura., *K. Mayebará s.n.* (HT: ?).

Ilustraciones: R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (152, Fig. 41), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 249).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Zizaniinae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 90–150 cm de largo, 3–6 mm diám., 5–7 nudosos. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 1.5–2.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 24–50 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 40–65 cm en largo, 6–9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–5 -nada, de 4–14 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula suave or escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 4–7 mm de largo.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–6 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma, 2–3 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 1, de 1.2–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo.

$2n = 24$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Japón. Japan Honshu, or Kyushu. Jiangsu.

Chikusichloa brachyathera Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, 11: 255 (1942).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Koyama, *Flora of Japan*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (26, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Zizaniinae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–70 cm de largo, 2–3 mm diám. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 20–35 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 12–30 cm en largo, 2.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–4 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 2–3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or ovada, de 3.2–3.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma hispídula, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.5–1.8 mm de largo en promedio. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma, 3 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabriúscula (on veins).

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 1. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or oblonga, de 1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Nansei-Shoto.

Chikusichloa mutica Keng. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21 : 527 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: China: Guangxi: Nan'ning Xian, 24 Oct. 1928, *R.C. Ching 8200* (HT: NAS; IT: US).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 250).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Zizaniinae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 70–90 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 25–30 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 30–40 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 0.5–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma acuminado, mútico. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma, 3 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabriúscula (on veins).

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 1. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Hainan, Sudeste de China. Malesia. Sumatra. Guangdong, Guangxi.

Chimaerochloa archboldii (Hitchc.) Pirie & H.P.Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 347 (2010).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (& as *Chionochloa*).

TIPO proveniente de New Guinea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia archboldii* Hitchc. *Brittonia* 2(2): 114 (1936). T: HT: *Brass 4194*, Jun-Sep 1933, (NY; IT: US-1614427).

Sinónimos recientes: *Chionochloa archboldii*. *Cortaderia archboldii* (Hitchc.) Connor & Edgar, *Taxon.*, 23(4): 596 (1974).

Danthonia macgregorii.

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 347, Fig.14 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 1–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or ovada, de 10–12 cm en largo, 4–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–8 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa, sin mechones de pelos. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or curvada, de 5–10 mm de largo en promedio, sin columna. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–3 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark.

Chimonobambusa angustifolia C.D.Chu & C.S.Chao. *J. Nanjing Techn. Coll. Forest Prod.*, 1981(3): 36 (1981).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Guangxi: Rongshui, 13 Sept. 1980, C.D. Chu et al. 7904 (HT: NFU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, culmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, de 8–15 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo morados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, cartáceas, café, glabras, hairy on margins, cóncavas en el ápice, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas caulinas, 1–3 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales

de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 8–17 cm en largo, 7–12 mm de ancho, carnosas. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Shanxi. Guangxi. Guizhou, Hubei, Sichuan.

Chimonobambusa armata (Gamble) Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 38 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundinaria armata* Gamble. T: Myanmar: 'hills of Upper Burma... Bernardmyo', *Mr. J.W. Oliver 1894* (HT: K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 206).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–900(–1200) cm de largo, 35–50(–80) mm diám., culmos leñosos, culmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, paredes delgadas, de 12–20 cm de largo, verdes, suaves o escabrosos, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgadas que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, 1–1.1 longitud del entrenudo, cartáceas, verdes o moradas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, pilosas, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 2–3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 0.5–1.3 cm de largo, pubescente. Hojas caulinas, 3–5 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas persistente, anceolada o oblonga, de 15–23 cm en largo, 20–30 mm de ancho, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con 12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 7–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 50–80 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3–4 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea entero o dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, India. Myanmar. Sichuan, Yunnan.

Chimonobambusa brevinoda C.J.Hsueh & W.P.Zhang. *J. Bamboo Res.*, 7(1): 14 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Yunnan: Malipo Xian, 1650 m, 10 Nov. 1985, W.P. Zhang 840332 (HT: Herb. Inst. Silv. Merid. Occ.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 10 mm diám., culmos leñosos, ulmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, sólidos, de 7–8 cm de largo, suaves. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, hispídas, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas caulinas, 3–5 por rama. Vainas de las hojas de 3.5 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 13 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 13–16 cm en largo, 10 mm de ancho, carnosa, verde oscuro and verde grisácea, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonobambusa callosa (Munro) Nakai. *Journ. Arnold Arb.* 6: 151 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundinaria callosa* Munro. T: LT: *Hooker f. & Thompson 1504*, 6 Jul 1850, India: Meghalaya, Myrung (K). LT designated by Chao & Renvoize, *Kew Bull.* 44: 366 (1989), and data updated by Stapleton, *Edinb. J. Bot.* 51: 327 (1994).

Ilustraciones: H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (514, Fig. 8).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–700 cm de largo, 12–25 mm diám., culmos leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 12–25 cm de largo, grises, suaves. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, 1 longitud del entrenudo, cartáceas, pubescentes, pilosas en la base, hairy on margins, truncadas en el ápice, ciliadas en salientes. Lígula de las vainas del culmo 2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo fimbriadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 1.2–2.5 cm de largo, pubescente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes, pelos de las vainas de las hojas pardos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.7 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, anceolada or oblonga, de 20–33 cm en largo, 17–32 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–16 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, synflorescence laxa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin profilos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 50–75 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, curvados, 5 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, glabros.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 6–7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 6–7 mm de

largo, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–7 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Myanmar. Arunachal Pradesh, Bhutan. Assam, Meghalaya, Nagaland.

Chimonobambusa communis (C.J. Hsueh & T.P. Yi) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 308 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Qiongzhueta communis* J.R. Xue & T.P. Yi

. T: China: Sichuan: 13 Aug. 1975, *T.P. Yi 75403* (HT: SFS; IT: SWFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 214).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–700 cm de largo, 10–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados or cuadrangulares, paredes delgadas, de 12–25 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, verdes or cafés, glabras, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 0.5–1.1 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 2–3 por rama. Vainas de las hojas de 2–4 cm de largo, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–12 cm en largo, 13–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sin florescencia paniculada, sin florescencia con brácteas subyacentes glumáceas or brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sin florescencia 15–25 mm en largo, sin florescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sin florescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 5–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–13 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–10 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7–11 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 5–6.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnosos. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou, Hubei, Sichuan.

Chimonobambusa convoluta Q.H. Dai & X.L. Tao. *Acta Phytotax. Sin.*, 20(2): 212 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Guangxi: Tianlin, Laoshan, 800–1400 m, 13 Sept. 1980, *Q.H. Dai & X.L. Tao 8048* (HT: GXFI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 12–16 cm de largo, verdes, suaves, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, hispídas, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes or ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 1–2 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 3–4 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubescentes, pelos de las vainas de las hojas pardos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 8–10 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or aneolada, de 16–20 cm en largo, 10–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta (1–3 spikelets), sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–50 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3–7 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8.5 mm de largo, de 6 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubescente. Pelos de la lemma pardos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 1.1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Guangxi.

Chimonobambusa damingshanensis C.J. Hsueh & W.P. Zhang. *Bamboo Res.*, 1988(3): 5 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Guangxi: low mountain slopes ca. 1300 m.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–200 cm de largo, 6–8 mm diám., culms leñosos, ulmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 10–13 cm de largo, suaves, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo brote con entrenudos or hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas uno or dos or tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, 1.1 longitud del entrenudo, cartáceas, verdes or blancas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, hispídas, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes.

Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, erecta, de 0.3–0.4 cm de largo. Hojas caulinas, 4–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 11 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 6 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 15–18 cm en largo, 11–13 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 10 mm de largo, de 3–4 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 6–7 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Guangxi.

Chimonobambusa fansipanensis

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–400 cm de largo, 10–20 mm diám., culmos leñosos, ulmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 14–18 cm de largo, estriados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, 1 longitud del entrenudo, 2.5 a veces tan largo como ancho, coriáceas, hairy on margins, auriculadas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1–1.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo angostamente ovada, de 4–7 cm de largo, 4–6 mm de ancho. Hojas caulinas, 3–5 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 8–12 cm en largo, 7–10 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Vietnam.

Chimonobambusa grandifolia C.J.Hsueh & W.P.Zhang. *J. Bamboo Res.*, 7(1): 17 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Yunnan: Pingbian, Dawei Shan, 1978, *Y.M. Li & Y.M. Dao* 32 (HT: Herb. Inst. Silv. Merid. Occid.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 20–25 cm de largo, distalmente pilosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, 0.3–0.5 longitud del entrenudo, cartáceas, pilosas, con pelos adpresos, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, de 0.5–0.7 cm de largo. Hojas caulinas, 6–8 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 15 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 30–35 cm en largo, 25 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 14–16 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonobambusa hejiangensis C.D. Chu & C.S. Chao. *J. Nanjing Techn. Coll. Forest Prod.*, 1981(3): 36 (1981).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Sichuan: Hejiang, 700–1200 m, C.D. Chu et al. 76004 (HT: NFU).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 209).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–700 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 20 cm de largo, verdes, suaves, distalmente pubescentes. Nudos del culmo constreñidos, morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, coriáceas, verdes, concoloras, hispídas, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 0.7–1.4 cm de largo. Hojas caulinas, 3–5 por rama. Vainas de las hojas deciduas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 11–20 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 9–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Jiangsu. Guizhou, Sichuan.

Chimonobambusa hirtinoda C.S.Chao & K.M.Lan. *Bamboo Res.*, 1982(1): 2 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500 cm de largo, 25 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, de 12–16 cm de largo, antrorsamente escabrosos, distalmente glabros or hispídos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, café, concoloras, hispídas, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear, de 0.1–0.2 cm de largo. Hojas caulinas, 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou.

Chimonobambusa hsuehiana D. Z. Li & H. Q. Yang. *Fl. China* 22: 155 (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

T: : Based on *Qiongzhueta intermedia* ;.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 214).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–350 cm de largo, 4–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, paredes gruesas, de 10–15 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, glabras or hispídas, con pelos pardos. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, de 0.5–0.8 cm de largo. Hojas caulinas, (1–)3–5 por rama. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 10–20 cm en largo, 20–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–14 nervios secundarios. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa jainii*

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–700 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 14.5–20 cm de largo, amarillo or grises, escabrusculos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, de 8.4–11.5 cm de largo, 1–2 a veces tan largo como ancho, amarillas, pilosas, pilosas en la base, hairy on margins, setosas en salientes. Lígula de las vainas del culmo fimbriadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 0.2–1 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, escabrosas antrorsamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 12–18 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio.

Chimonobambusa lactistriata W.D. Li & Q.X. Wu. *J. Bamboo Res.*, 4(1): 46 (1985).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Guizhou: Ce-heng Xian, c. 500 m, in sylvis, Z. P. Wang et al. G8317 (HT: NJU; IT: GZFI).

Sinónimos recientes: *Chimonobambusa rivularis* T.P. Yi.,

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 250–500 cm de largo, 12–20 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 10–12 cm de largo, papilosos, distalmente hispídeos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, 1 longitud del entrenudo, cartáceas, verdes and moradas, rayadas, glabras or hispídas, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 0.4–2 cm de largo, 1.2–2 mm de ancho. Hojas caulinas, 1–2(–3) por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, de 1 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 7–11 cm en largo, 8–13 mm de ancho, verde and glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin profilos, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 12–41 mm de largo, 2–3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 3–8 mm de largo.

Glumas. Glumas varias, 2–5 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 2.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 9.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–11 mm de largo, membranosa, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 8–10 mm de largo. Quillas de la pálea sin cilios or cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 5–6 mm de largo, amarillas or moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 5–9 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou.

Chimonobambusa leishanensis T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnanica*, 13(2): 144 (1991).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Guizhou: Leishan, 1620 m, 1 Aug. 1987, T.P. Yi 87461 (HT: SFS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–300 cm de largo, 6–10 mm diám., culms leñosos, ulmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo acanalados, paredes gruesas, de 14 cm de largo, distalmente hispídeos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, hispídas, con pelos amarillos, hairy on margins, sin aurículas, glabras

en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 0.6–2.8 cm de largo, 0.8–1.2 mm de ancho. Hojas caulinas, 1–2 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 2–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 6–20 cm en largo, 9–25 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou.

Chimonobambusa luzhiensis (Keng) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 309 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Qiongzhueta luzhiensis* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Guizhou: Luzhi Xian, 1700–1900 m, 12 Aug. 1981, *T.P. Yi 81106* (HT: SFS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 250–500 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, 20–26 nudosos. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, paredes gruesas, de 14–18 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides, ascendentes. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, de 9–12 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, coriáceas, hispídas, con pelos pardos, truncadas en el ápice, sin aurículas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos rectos or pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 2–5 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, erecta, de 0.2–0.9 cm de largo, 1–2 mm de ancho, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 2–4 por rama. Vainas de las hojas de 3.5–8 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos or rizados, de 3–5 mm de largo, oscuros. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 7–30 cm en largo, 11–24 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–14 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou.

Chimonobambusa macrophylla T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 21 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Qiongzhueta macrophylla* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Leibo, 1500 m, 11 April 1984, *T.P. Yi 84044* (HT: Herb. Forestry School Sichuan).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 207 as var. *leiboensis*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–500 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo acanalados, paredes gruesas, de 18–21 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo rebordados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas, de 7–11 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, cartáceas, glabras, deltoides en el ápice, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 0.3–0.9 cm de largo, 1–1.5 mm de ancho, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 1–4 por rama. Vainas de las hojas de

4.5–7.2 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, café or morada, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 11–21 cm en largo, 16–39 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–16 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa marmorea (Mitf.) Makino. *Bot. Mag. Tokyo*, 28: 154 (1914).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 204).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 10–15 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, morados, suaves. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, moradas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, pubescentes, pilosas en la base, con pelos amarillos, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas caulinas, 3–4 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 6–15 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin profilos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 3–4 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 8 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 3.5–4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), Asia templada.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Cáucaso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Nansei-Shoto. Shaanxi. Fujian, Zhejiang. Hubei, Sichuan.

Chimonobambusa metuoensis Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 34 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Xizang: Medog, 15 Aug. 1977, *T.P. Yi* 76282 (HT: SFS).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 209).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–700 cm de largo, 10–25 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes, distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 8–13 cm de largo, 0.7 longitud del entrenudo, coriáceas, rojas o moradas, hairy on margins, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 0.15–0.2 cm de largo, 1–1.5 mm de ancho, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 2–3 por rama. Vainas de las hojas de 4–8 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, morada, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 12–33 cm en largo, 10–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Chimonobambusa microfloscula McClure. *Lingnan Univ. Sci. Bull.*, No. 9, 17 (1940).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–600 cm de largo, 15–20 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, morados, distalmente hispídicos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos blancos, sin aurículas, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, pálidos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 9.5–19 cm en largo, 10–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, synflorescence abierta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia de 8–24 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos, glabros or pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 50–75 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 4–5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Vietnam. Yunnan.

Chimonobambusa montigena (Yi) D. Ohrnberger. *Bambusbrief*, 1990(4): 11 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Qiongzhueta montigena* T.P. Yi. T: China: Yunnan: Zhaotong Xian, 2320–2500 m, 8 Sept. 1988, *T.P. Yi 88168* (HT: SFS).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 210).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–300 cm de largo, 7–14 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 13–19 cm de largo, suaves, distalmente farinosos. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgadas que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, hispídas, pilosas en la base, con pelos café oscuro, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 0.8–1.5 cm de largo. Hojas caulinas, 2–5 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–15 cm en largo, 10–26 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia linear, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–32 mm de largo, 3–5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–4 mm de largo, glabros.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, 1 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma lanceolada, 10–20 mm de largo, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 9–13 mm de largo, 8–10 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 5–6 mm de largo. Estigmas 2–3. Cariopsis con pericarpo carnoso, de 7–13 mm de largo. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonobambusa ningnanica J.R. Xue & L.Z. Gao. *J. Bamboo Res.*, 6(2): 13 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Ningnan, 2555 m, 26 March 1985, *SWFC Bamboo Exped. J85045* (HT: SWFC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, (600–)1000–1400 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, paredes delgadas, de 20 cm de largo, papilosos. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáneas, hispídas, con pelos pardos, hairy on margins. Lígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 3–6 cm de largo, 3 mm de ancho. Hojas caulinas, 3 por rama. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 4–5 mm de largo, pálidos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 10–23 cm

en largo, 15–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Chimonobambusa opienensis (Keng) T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 30 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Qiongzhueta opienensis* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Ebian, 31 Aug. 1974, *T.P. Yi 74217* (HT: SFS).

Sinónimos recientes: *Chimonobambusa maculata* T.H.Wen, *J. Bamboo Res.*, 7(1): 31 (1988).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 213).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–700 cm de largo, 10–30 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados o cuadrangulares, paredes delgadas, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas dos o tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, antrorsamente escabrosas, hispídas, con pelos amarillos, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, glabra en la superficie. Hojas caulinas, 1 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–12 cm en largo, 13–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa pachystachys J.R. Xue & T.P. Yi. *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 33 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: Gulin, *Yi Tongpei 76282* (HT: SFS) 17 June 1976.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 212).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–600 cm de largo, 10–30 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, paredes gruesas, de 15–22 cm de largo, suaves, distalmente hispídas. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, cartáceas, verdes o blancas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, hispídas, con pelos pardos, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, demarcada pero persistente, erecta, de 0.3–0.4 cm de largo. Hojas caulinas, 1–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 10–18 cm en largo, 11–21 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear,

lateralmente comprimidas, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma glabra or pubérula. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga. Endospermo evanescente.

$2n = 48$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou, Sichuan.

Chimonobambusa paucispinosa T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 9(3): 24 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Suijang Xian, 1450 m, 23 Aug. 1988, *T.P. Yi 88156* (HT: Herb. Forestry School of Sichuan Province).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 6–14 cm de largo, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, glabras or pilosas, glabras en los márgenes, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear or deltoide, erecta, de 0.3–0.6 cm de largo, 1–2 mm de ancho. Hojas caulinas, 1–2(–4) por rama. Vainas de las hojas de 2.2–3.2 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 4.5–13 cm en largo, 6–15 mm de ancho, carnosa, verde and glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonobambusa puberula (Keng) K.M. Lan. *Fl. Guizhouensis*, 5: 308 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Qiongzhuea puberula* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Guizhou: Luzhi Xian, 1600 m, 11 Nov. 1981, *T.P. Yi 81132* (HT: SFS).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 213).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–500 cm de largo, 15–25 mm diám., culms leñosos, 25–32 nudosos. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, paredes delgadas, de 8–20 cm de largo, verdes oscuro or morados, escabrusculos, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 10–13 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, coriáceas, café, híspidas, con pelos café oscuro, hairy on margins, truncadas en el ápice or convexas en el ápice, sin aurículas, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 1–4 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo café, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, erecta, de 0.2–1.3 cm de largo, 1–2 mm de ancho. Hojas

caulinas, 2–4 por rama. Vainas de las hojas de 3–4 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos or rizados, de 3–5 mm de largo, oscuros. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, carnosa, verde and verde grisácea, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou.

Chimonobambusa pubescens T.H. Wen. *J. Bamboo Res.*, 5(2): 20 (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Jingxian, broad-leaved forests, *S.C. Chen CX84514* (HT: ZJFI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200 cm de largo, 8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 8–14 cm de largo, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, glabras, hairy on margins, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas caulinas, 3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, pálidos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 9–12 cm en largo, 7–9 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Hunan.

Chimonobambusa purpurea J.R. Xue & T.P. Yi. *J. Yunnan Forest. Coll.*, 1982(1): 36 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Guanxian, hills, 800–1500 m, *T.P. Yi 68003* (HT: SFS).

Sinónimos recientes: *Chimonobambusa neopurpurea* T.P. Yi, *Acta Bot. Yunnan* 14(2):137 (1992).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 204).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–800 cm de largo, 2–3 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, paredes delgadas, de 10–16 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos or hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgadas que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, moradas or blancas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, hispidas, pilosas en la base, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, demarcada pero persistente, erecta, de 0.1–0.3 cm de largo. Hojas caulinas, 2–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, pálidos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, anceolada, de 10–19 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta (1–3 spikelets), sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–30 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos o varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, cartácea, sin quilla, 7–8 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, de 4–7 mm de largo. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continente. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral. Shanxi. Hubei, Sichuan.

Chimonobambusa quadrangularis (Fenzi) Makino. *Bot. Mag. Tokyo*, 28: 153 (1914).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (165), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 212).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–800 cm de largo, 10–40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, paredes delgadas, de 8–20 cm de largo, distalmente hispídicos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, verdes and moradas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, glabras, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lámina de las vainas del culmo deltoide. Hojas caulinas, 2–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 8–29 cm en largo, 20–27 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–14 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo. Especímenes en floración sconocidas.

Flores y Frutos. $2n = 48$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. Europa (*), Asia templada, Australasia.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Sudeste de China. Japón, Taiwán. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Anhui, Fujian, Guangxi, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang.

Chimonobambusa rigidula (Hsueh & Yi) T.H. Wen & D. Ohrnberger. *D. Ohrnberger, Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 42 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Qiongzhueta rigidula* J.R. Xue & T.P. Yi. T: China: Sichuan: Muquan, 1300 m, 19 Jan. 1981, *Y.Q. Li 1* (HT: SFS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–600 cm de largo, 15–30 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes or cuadrangulares, paredes gruesas, de 10–24 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** glabros. Ramas

laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas or coriáceas, glabras or hispídas, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, erecta. Hojas caulinas, 1–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 7–13 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 17–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 4–5 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8–14 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–13 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7–12 mm de largo. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–3 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 5–7 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga, de 8–11 mm de largo. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa sichuanensis (T.P. Yi) T.H. Wen. *J. Bamboo Res.* 6(3): 33 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sinobambusa sichuanensis* T.P. Yi. T: China: Sichuan: Guang Xian, 710 m, *T.P. Yi 68005* (HT: SFS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 38 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, persistentes, coriáceas, sin aurículas, glabras en salientes or ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear or deltoide, erecta or refleja, de 1.2–3.5 cm de largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Hojas caulinas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 10–26 cm en largo, 15–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–14 nervios secundarios.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin profilos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias (1–2), persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, cartácea, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 5–6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa szechuanensis (Rendle) P. C. Keng. *Techn. Bull. Nat. For. Res. Bur. China*, No. 8 : 1 (1948).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundinaria szechuanensis* Rendle. T: IT: *E.H. Wilson 3408*, June 1908, China: Sichuan (US-539802, US-2809000).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 208).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–400 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo acanalados, de 18–22 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgadas que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, cartáceas, verdes, concoloras, glabras, hairy on margins, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 0.3–0.5 cm de largo. Hojas caulinas, 1–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 3–5 mm de largo, pálidos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada or oblonga, de 18–20 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja caudado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta (2–3 spikelets), sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea emarginado or obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga or ovoide, de 15 mm de largo. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa tuberculata J.R. Xue & L.Z. Gao. *J. Bamboo Res.*, 6(2): 11 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Yongshan, 1350 m, 12 April 1985, *SWFC Bamboo Exped. J85060* (HT: SWFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 205).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–400 cm de largo, 12 mm diám., culmos leñosos, culmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 14–18 cm de largo, papilosos, distalmente hispídicos. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, cartáceas, verdes and café, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, hispídicas, con pelos pardos. Ígula de las vainas del culmo 0.2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, de 0.1–0.2 cm de largo. Hojas caulinas, 3–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, deciduos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 20–25 cm en largo, 20–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 12–18 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Chimonobambusa tumidissinoda D.Ohrnberger, nom nov. *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 45 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Leibo Xian, 15 May 1965, F.Y. Wang, Z.Q. Xiong & K.T. Yang 11563 fl. & fr. (HT: SCFI).

Sinónimos recientes: Chimonobambusa tumidinoda (Hsueh & Yi) T.H. Wen, nom nud., *J. Bamboo Res.*, 10(1): 17 (1991).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 207).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–600 cm de largo, 10–30 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados, sólidos, de 15–25 cm de largo, verdes, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo rebordados, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, moradas, hispídicas, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 2–3 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–1.3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, erecta, de 0.5–1.7 cm de largo. Hojas caulinas, 2–4 por rama. Vainas de las hojas de 2–2.5 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 5–14 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 30–45 mm de largo, 2.5–4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, 2 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 10–14 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 8–12 mm de largo. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–2.5 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4–8 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo carnoso, de 10–12 mm de largo. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Chimonobambusa unifolia T.H. Wen. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen.*

Chimonobambusa: 46 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Changning Xian, 600 m, 29 Nov. 1988, *Gua Hong 8801* (HT: Herb. Forestry School of Sichuan Province).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–160 cm de largo, 3–5 mm diám., culms leñosos, 12–15 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 12–15 cm de largo, distalmente pubescentes. Nudos del culmo rebordados. Ramas laterales sufruticasas, ascendentes. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas, de 3.5–8.5 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, híspidas, pilosas abajo, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 0.15–1.2 cm de largo, 0.8–2 mm de ancho. Hojas caulinas, 1 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula ausente. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 7–20 cm en largo, 11–25 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonobambusa utilis (Keng) P. C. Keng. *Techn. Bull. Nat. For. Res. Bur. China, No. 8*:1 (1948).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 208, 211).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, culms con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo cuadrangulares, paredes gruesas, morados, suaves, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas de 4.5–5 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 5.5–12.5 cm en largo, 12–23 mm de ancho, verde oscuro or verde grisácea, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–14 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 8–20 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin profilos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 25–45 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 4–6 mm de largo, glabros.

Glumas. Glumas varias, 1–3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 6–9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 6–9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 10–12 mm de largo, membranosa, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 8–10 mm de largo, 6–10 -nervada. Ápice de la pálea entero or dentado, 2 -fido, agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–3 mm de largo, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 5–6 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 10–15 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Chimonobambusa verruculosa T.H. Wen & D. Ohrnberger. D. Ohrnberger, *Bamboos of the World: gen. Chimonobambusa*: 47 (1990).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Gulin Xian, banks of streams, 1100 m, 27 Oct. 1986, *T.P. Yi 86531* (HT: SCFI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–200 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, 17–24 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 10–15 cm de largo, verdes, distalmente glabros. Ramas laterales sufruticosas. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres or varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 7–12 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, híspidas, con pelos pardos, hairy on margins, sin aurículas, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 1 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo morada. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas caulinas, (1–)2–3(–4) por rama. Vainas de las hojas de 2.2–4.3 cm de largo, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes, de 2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 5–18 cm en largo, 9–16 mm de ancho, carmosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Chimonocalamus burmaensis (C.S. Chao & Renvoize) D.Z.Li. *Acta Bot. Yunnanica*, 16(1): 40 (1994).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Myanmar;

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 7–8 mm diám., culms leñosos, culmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 14–21 cm de largo, verdes oscuro, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas tres or varios, en una línea irregular. Vainas del culmo presente, de 7.5–8 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, cartáceas, pubescentes, pilosas en la base, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm

de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, refleja, de 0.5 cm de largo. Hojas 4–9 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 4–7 mm de largo, pálidos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 4.5–10.5 cm en largo, 5–9 mm de ancho, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Chimonocalamus cibarius T.P. Yi & J.Y. Shi. *Bull. Bot. Res., Harbin* 28(2): 133–134, f. 1 (2008).

TIPO proveniente de China. T: Yunnan: Yongde, Wumulong, Niutou Shan, 99°41'38.1"E, 24°08'10"N, 23 Sept. 2007, culture, T.P. Yi 07027 (HT: SIFS=SAUD).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, erectos en el ápice, 600–800 cm de largo, 20–40(–50) mm diám., culms leñosos, ulmos with root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de (10–)20–30(–33) cm de largo, verdes claro. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 3 ramas dominantes. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, verdes and café, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 2–2.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo linear or deltoide, refleja, de 1–11.5 cm de largo, 4–6 mm de ancho. Hojas 3–4(–5) por rama. Vainas de las hojas de 3–3.5 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 5–6.5 mm de largo, pálidos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de (6.5–)8–11 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral.

Chimonocalamus delicatus J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 77–78, pl. 1 (1979).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Jinping, evergreen broad-leaved forests, 1400–2000 m, 30 March 1977, S.Z. Yang et al. 79–27 (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 133).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 600–800 cm de largo, 40–80 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo cuadrangulares (slightly), de 20–30 cm de largo, amarillo, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, híspidas, con pelos pardos, deltoides en el ápice, sin aurículas, setosas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 3–4 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, de 5–17 cm de largo, 13–25 mm de ancho. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 8 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–16 cm en largo, 6–13 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 27–45 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, 4–6 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea de 1–1.1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, obovadas, membranosa. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus dumosus J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 81–82, pl. 7 (1979).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Xichou, montane evergreen broad-leaved forests, 26 Dec. 1978, T.P. Yi 77344 (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 136 as *Chimonocalamus dumosus* var. *dumosus*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–300 cm de largo, 5–15 mm diám., culmos leñosos, culmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas or paredes gruesas, de 10–16 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, cartáceas, pilosas, con pelos pardos, convexas en el ápice, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 4–11 cm de largo, 4–5 mm de ancho, pubescente. Hojas 3–7 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–10 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 3–16 cm en largo, 3–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, 4–5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 8–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Pálea de 1–1.1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ovadas, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5–8.5 mm de largo, café claro, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus fimbriatus J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 78–79, pl. 3 (1979).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Gengme, 19 Feb. 1978, Hsueh 1269 (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 136).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–800 cm de largo, 20–50 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 20–36 cm de largo, verdes oscuro or morados, distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, hispídas, con pelos adpresos, con pelos pardos, cóncavas en el ápice or truncadas en el ápice, sin aurículas, setosas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 10–15 mm de alto, lígula de las vainas del culmo fimbriadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta or extendida, de 6–16 cm de largo, 4–6 mm de ancho. Hojas 3–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–11 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–15 cm en largo, 5–11 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus gallatlyi (Gamble) Hsueh & T.P. Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 38 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Myanmar. T: Burma: Hills of S. Burma; gathered on Moolyet Hill, Tenasserim, *G. Gallatly* 276 (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 450–750 cm de largo, 20–25 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 20–30 cm de largo, verdes, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 10–15 cm de largo, 3.5 a veces tan largo como ancho, cartáceas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, de 3–5 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada or oblonga, de 8–10 cm en largo, 15–20 mm de ancho, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con 12 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–60 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, 7 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, pilosos, pilosos en toda su extensión pero los pelos son más largos en la parte superior.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 7 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 12 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–3 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Chimonocalamus griffithianus (Munro) C.J. Hsueh & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnanica*, 1(2): 83 (1979).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundinaria griffithiana* Munro. T: India: Assam: Khasia Mts., *Griffith Assam Dept. 39* (HT: ?; ST: K) ST: *Hooker s.n.*, Moflong (K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 134).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–1000 cm de largo, 25–35 mm diám., culmos leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 18–25 cm de largo, verdes oscuro. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, en una línea irregular, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, de 15–25 cm de largo, 1.5–1.8 a veces tan largo como ancho, cartáceas, pubescentes, pilosas por todas partes and en la base, con pelos pardos, hairy on margins, convexas en el ápice, auriculadas. Lígula de las vainas del culmo fimbriadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, de 0.5–2.5 cm de largo, pubescente, aguda. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 10–13 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 25–35 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, claviformes, 5–7 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, pilosos, pilosos en el ápice.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 5–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma escabrosa, pubécula. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 7 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pubécula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 1 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, ápice de la antera penicilado. Estigmas 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental. Myanmar. Yunnan. Assam, Meghalaya, Mizoram, Nagaland.

Chimonocalamus longiligulatus C.J.Hsueh & T.P.Yi. *Acta Phytotax. Sin.*, 23(3): 236 (1985).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

T: China: Yunnan: Luchun, 2000 m, 19 Sept. 1983, *T.P. Yi 83157* (HT: Herb. Forestry School Sichuan).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 250–350 cm de largo, 10–18 mm diám., culms leñosos, 20–25 nudosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 6–22 cm de largo, verdes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en una línea irregular, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, de 20–36 cm de largo, 5 a veces tan largo como ancho, coriáceas, hispídas, con pelos adpresos, con pelos café oscuro, sin aurículas, glabras en salientes or ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 8–15 mm de alto, lígula de las vainas del culmo morada, lígula de las vainas del culmo enteras or laceradas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 0.7–9 cm de largo, 2.5–3.5 mm de ancho, glabra en la superficie. Hojas 3–6 por rama. Vainas de las hojas de 2.5–4 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos or rizados, de 2.5–8 mm de largo, pálidos. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 4.5–14 cm en largo, 4–11 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus longiusculus J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 80–81, pl. 6. 1979.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Xichou, evergreen broad-leaved forests, 1600–1700 m, 31 May 1977, S.W. Xian 6979? (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 134).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–600 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 17 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, cartáceas, pubescentes, con pelos pardos, convexas en el ápice, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1–1.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 3–5 cm de largo, 2 mm de ancho, pubescente. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear, de 5–14 cm en largo, 5–9 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 25–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, 4–5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Pálea de 1–1.1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, obovadas, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus lushaiensis D. Ohrnberger, nom nov. *Bamboos of the World Intro.* 3: 14 (1996).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, en una línea irregular, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente. Hojas 2–3 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cuneada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 7–14 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8.8–14 cm en largo, 4–7 cm en ancho. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–20 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (3–)5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–80 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 8–10 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or ovada, 6 mm de largo, cartácea. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 7–8 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 6.5 mm de largo. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam. Assam.

Chimonocalamus makuanensis J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 80, pl. 5. 1979.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Maguan, evergreen broad-leaved forests, 1700–1900 m, 26 Jan. 1978, *W.M. Chu 8378* (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 135).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–600 cm de largo, 15–25 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 10–27 cm de largo, verdes claro, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, amarillas and verdes, rayadas, hispídas, con pelos adpresos, con pelos pardos, truncadas en el ápice, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 5–7(–12) mm de alto, lígula de las vainas del culmo fimbriadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 5–7 cm de largo, 5–7 mm de ancho. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 4–7 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 9–11 cm en largo, 9–13 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus montanus J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 79–80, pl. 4. 1979.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Tengchong, Gaoligong Shan, ca. 1700 m, 21 Sept. 1977, J.R. Xue 1196 (HT: YNFC).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 135).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500 cm de largo, 15 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 33 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, híspidas, con pelos erectos, con pelos pardos, hairy on margins, truncadas en el ápice, sin aurículas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 20 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear or lanceolada, refleja, de 7–10 cm de largo, 3–5 mm de ancho. Hojas 2–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 14 cm en largo, 10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chimonocalamus nagalandianus

País /Provincia /Estado. Nagaland.

Chimonocalamus pallens J.R. Xue & T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnan.* 1(2): 78, pl. 2. (1979).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Jinping, evergreen broad-leaved forests, 1400–2000 m, 5 Dec. 1974, J.R. Hsueh 851 (HT: YNFC).

Sinónimos recientes: *Chimonocalamus bicorniculatus* S.F. Li & Z.P. Wang, *Acta Phytotax. Sin.*, 33(6): 614 (1995).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 133).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–600 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, de 15–25 cm de largo, verdes claro, distalmente farinosos and pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres, en una línea irregular. Vainas del culmo presente, coriáceas, verdes and moradas, rayadas, híspidas, con pelos café oscuro, sin aurículas, glabras en salientes. Ígula de las vainas del culmo 3–8 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, glabra en la superficie. Hojas 2–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 5–20.5 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–12 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chionachne biaurita Hackel. *Philipp. Journ. Sci. i. Suppl.* 263 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: HT: *Elmer D. Merrill BS 4282*, 2 Oct 1905, Philippines: Luzon: Prov. Benguet: Bued River (W; IT: B, BRI, K, L, NY, P, US-727224).

Ilustraciones: *Blumea* (47:557 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, robustos, 40–50 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 12–24 cm en largo, 5–10 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 2 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, de 1.5–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete. Entrenudos del raquis lineares, 0.66–1 longitud de la espiguilla fértil, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Sexos mezclados, sexo masculino con 5 espiguillas masculinas por rama. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 1 en un agrupamiento (as companion) or 3 en un agrupamiento (as terminal triad). Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, filiformes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles (the 2 lower pairs) or bien desarrolladas (above), masculinas, lanceoladas, 5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 7–7.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 1.5 mm de largo, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípite central, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, alada en los márgenes, alada ampliamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en los flancos, not waisted, glabra. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma ovate, 4.5 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.5 mm de largo, membranácea, 3 -nervada, escabriúscula. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Pálea linear, hialina, sin quillas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, pálida. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado (and depressed).

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, lanceolado, de 5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Chionachne cyathopoda (F.Muell.) F. Muell. ex Benth. *Fl. Austral.* 7: 516 (1878).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Sclerachne cyathopoda* F. Muell., *Fragm.* 8: 116 (1873). T: LT: *F. von Mueller s.n.*, Dec 1855, Australia: Northern Territory: Victoria River, Sandy Island (MELB; ILT: K, L (fragm.)). LT designated by Henrard, Meded. *Rijks-Herb.* 67: 12, 17 (1931).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (355, Pl. 103), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1132, Fig. 326), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (152), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Blumea* (47:558 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo acanalados. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–60 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 1, solitario, de 6–12 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, of companion sterile spikelets fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, 1 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 15 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma not waisted. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, cartilaginosa. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 8–12 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, con 2 flores, lanceolado, de 12 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina 0–3 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste.

Chionachne gigantea (J. König) Veldkamp

. *Blumea* 47(3): 559–560, f. 3 (2002).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *C. koenigii*, *Coix gigantea*).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coix koenigii* Spreng., *Chionachne barbata*, *Coix gigantea* J. Kvnig

. T: IT: *J. Kvnig s.n.*, India: Andhra Pradesh: Circars [east coast of Bay of Bengal] (BM, K, UPS (herb Thunberg 21727, IDC microfiche 1036)).

Sinónimos recientes: *Chionachne koenigii* (Spreng.) Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.* 357. 1864.

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (55, Pl. 17 as *Coix*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (188, Fig. 101 as *C. koenigii*).

Ilustraciones: *Blumea* (47:559 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 25–60 cm en largo, 6–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja híspida, con pelos con un tubérculo en su base. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 1–2 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, de 2.5–4 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una (and 4–8 male spikelets). Raquis frágil en los nudos, subterete. Entrenudos del raquis lineares, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0–1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 1–2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes ausentes or rudimentarias, más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más firme en los márgenes palido, sin quillas. Superficie de la primera gluma not waisted. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 3–5 -nervada. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma truncado. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Cariopsis con pericarpo adherente, de 5–7 mm de largo. Hilo punteado.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, de 6–8.5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2. Lemma de la espiguilla masculina 3–5 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Assam, Bangladesh, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Camboya, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Malaya. Manipur. Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra.

Chionachne hubbardiana Henrard. *Blumea*, 3: 162 (1938).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *F. von Mueller s.n.*, Australia: Queensland: Sturt's Creek (K; IT: L (fragm.), MELB).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Blumea* (47:561 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, robustos, 30–100 cm de largo. Entrenudos del culmo acanalados, distalmente híspidos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana

ciliolada, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola lanceolada, de 4–6 cm de largo. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, de 3–5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares, de 5 mm de largo, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior, sexo masculino con 2–6 espiguillas masculinas por rama. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, of companion sterile spikelets fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, 1 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 9–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípote central, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 9–11 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma not waisted. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma ovate, cartilaginosa. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, con 2 flores, lanceolado, de 7 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia. Java, Islas menores de Sunda. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central, Sureste, Interiores.

Chionachne javanica (Henr.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 813 (1981).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

Basónimo o nombre reemplazado: *Polytoca javanica* Henrard. T: HT: *Backer 36799*, 1 Apr 1929, Indonesia: Java: Besuki, south coast near Puger, base of the G. Watangan (L-938.297–134; IT: BO, G, K, SING).

Ilustraciones: *Blumea* (47:562 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, robustos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 10 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 2 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 10 cm en largo, 30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja undulados. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada. Racimos 1, solitario, de 2–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete.

Entrenudos del raquis lineares, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0–1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2–3 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla 1 mm de largo, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípite central, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma not waisted. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, membranácea. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, de 4–5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Java, Islas menores de Sunda.

Chionachne macrophylla Benth.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 814 (1981).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basónimo o nombre reemplazado: *Polytoca macrophylla* Benth. T: LT: *MacGillivray* 460, 26 Jun 1849, Louisiade Archipelago (K (sheet 1)). LT designated by Jannik & Veldkamp, *Blumea* 47(3): 563 (2002).

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (156, Pl. 59 as *Polytoca*).

Ilustraciones: *Blumea* (47:564 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 200–300 cm de largo, ulmos con raíces fúlcreas. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 30–90 cm en largo, 20–80 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Racimos 1, solitario, de 5–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Entrenudos del raquis oblongos, de 5–7 mm de largo, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–12 mm en largo, tan largas como las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, sin quillas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 9–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, not waisted. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, cartilaginosa. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina, cuspidada. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, con 2 flores, lanceolado, de 9–12 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Malasia, Papuasía. Java, Molucas. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*).

Chionachne massiei Balansa. Morot, *Journ. de Bot.* 4: 78 (1890).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

T: Vietnam: Tonkin: Sontay, 1886, *Massie s.n.* (LT: L).

Ilustraciones: R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (as *Polytoxa*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 903).

Ilustraciones: *Blumea* (47:565 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–75 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 1.3–9.4 cm de largo, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas, de 0–0.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 3.4–39 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear, de 1–1.8 cm de largo, herbácea. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.8–2.1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada una (and 2(-6) male almost enfolded by topmost female spikelet). Raquis frágil en los nudos, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis lineares, de 4–5 mm de largo, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, linear or lanceoladas, 1.5–3.25 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípito central, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, alada en los márgenes, alada en toda su extensión. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, transversely waisted, glabra.

Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma ovate or orbicular, 4.5–5.2 mm de largo, herbácea or coriácea, sin quillas, 15–17 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or ovada, 4.5–5 mm de largo, hialina, 3 -nervada, aguda. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 4–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea presente, oblongo or ovado, de 3–4 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–3 mm de largo. Hilo punteado.

Espiguillas masculinas similares a las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, elíptico to ovado, de 2.5–5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, 6–9 -nervadas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Hainan. Indo-China. Laos, Tailandia, Vietnam.

Chionachne punctata (R.Br.)Jannink. *Blumea* 47: 566 (2002).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Sclerachne*).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sclerachne punctata* R.Br. T: HT: *Horsfield s.n.*, Indonesia: Java: near Surakarta, village Jebus (BM).

Ilustraciones: R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (189, Fig. 102 as *Sclerachne*).

Ilustraciones: *Blumea* (47:566 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 30–70 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrúsculos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear, de 2–3 cm de largo, herbácea. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada una (and 2–4 male almost enfolded by topmost female spikelet). Raquis frágil en los nudos, subterete. Entrenudos del raquis lineares, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, alada en los márgenes, alada en toda su extensión. Superficie de la primera gluma transversely waisted. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, coriácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina, 3 -nervada, aguda. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea presente.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, de 4 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Cambodia, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas.

Chionachne semiteres (Benth. ex Stapf) Henrard. *Meded. Rijks-Herb.* 67: 16. 1931.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India, Burma. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Polytoca semiteres* Benth. ex Stapf. T: ST: *Wight s.n.*, Deccan Peninsula: Palamcotta LT: *Herb. Wallich 8628*, 25 Nov 1826, Burma: Taong-dong hills near Ava (near Mandalay) (K (IDC microfiche 7394)). LT designated by Jannik & Veldkamp, *Blumea* 47(3): 567 (2002).

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 823 & 824).

Ilustraciones: *Blumea* (47:568 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 30–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 0.75–1.5 cm de largo, herbácea. Racimos 1, solitario, de 1–2.25 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subterete. Entrenudos del raquis columnares, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles (and minute vestige).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 4.75–5.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla con un estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma not waisted. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartilaginosa.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 3 -nervada. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4.2–4.5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos fusionados al raquis, con 2 flores, lanceolado, de 8–9 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Laos, Myanmar. Tamilnadu.

Chionochloa acicularis Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 101 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: Caswell Sound: Zotov (CHR holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E. Edgar & H.E. Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths papiráceas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 6–12 cm de largo, aquilladas, pilosas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 7 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de

las hojas deciduas en la lígula, terete, de 25–50 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa, barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 14–17 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.5–1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 1–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 10–13 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, membranosa, amarilla, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3–4 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 11–16 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1–2 mm de largo. Pálea de 5–7 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa antarctica (Hook. f.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 99 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Bromus antarcticus* Hook. f. T: HT: *J.D. Hooker s.n.*, Nov 1840, Lord Auckland Islands (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths brillantes, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–20 cm de largo, sin quilla, glabras en la superficie, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano, de 20–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, piramidal, de 10–15 cm en largo. Ramas de la panícula barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 18–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del

flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–12 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or aristado. Segunda gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or aristada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–12 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3–4 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8–10 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.75 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 42$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Islas Campbell.

Chionochloa australis (J. Buch.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 103 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Danthonia raoulii* subsp. *australis* Buchanan. T: LT: *J. Buchanan s.n.*, New Zealand: Kaikoura Mountains (WELT-59576). LT designated by Zotov, *New Zealand J. Bot.* 1: 103 (1963).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales, dísticas. Vainas de las hojas de 4–7 cm de largo, glabras en la superficie, superficie interior de la vainas de las hojas pubérula. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 7 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, terete, de 5–10 cm en largo, 0.4–0.8 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–5 espiguillas fértiles. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula abierta, de 2–5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula flexuosas, pilosa, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2–3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3–4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 7 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa beddiei Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 90 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: Palliser Bay: Beddie (CHR holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths amarillas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–75 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas reflexa, persistente, plano, de 30–60 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 7–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 13–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado. Segunda gluma lanceolada, 10–13 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 20–22 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 7–8 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la

pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte.

Chionochloa bromoides (Hook. f.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 90 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Danthonia bromoides* Hook. f. T: HT: *W. Stephenson 102*, 1843–1844, New Zealand (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths amarillas, brillantes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos errantes, 35–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas pubérula. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, de 25–50 cm en largo, 5–10 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Ginodioico ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 0–1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 13–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales ausentes or 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, de 10–11 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 20–22 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 9–10 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas, cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.75 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3–5.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte.

Chionochloa cheesemanii (Hackel ex Cheesem.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 95 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Danthonia raoulii* var. *cheesemanii* Hack. ex Cheeseman. T: HT: *T.F. Cheeseman s.n. [1250 to Hackel]*, Jan 1881, New Zealand: forest at the source of the Takaka River, Nelson, alt. 3000 ft (AK-1633).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–20 cm de largo, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de las vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, plano or conduplicada, de 40–80 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 15–35 cm en largo. Eje de la panícula glabro or hispídulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, glabros or pubescentes. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 2–3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, agudo or setáceamente acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1 mm de largo. Pálea de 6.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabrosa (on back above), pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.5 mm de largo, membranosas, nervadas, ciliadas. Anteras de 4.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa conspicua (G. Forst.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 92 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Arundo conspicua* G. Forst. T: HT: *G. Forster 29, Arundo conspicua Prodr.* 48, New Zealand (GOET).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 100–200 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 60–100 cm en largo, 5–15 mm de ancho, endurecida, rígida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 20–50 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.6–1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 5–12 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, ciliadas. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.5–0.66 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart.

Chionochloa crassiuscula (T. Kirk) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 103 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Danthonia crassiuscula* Kirk. T: HT: *T. Kirk s.n.*, New Zealand: Stewart Island: Mount Anglem (WELT-36481).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000); (as subespecies *torta* & *directa*).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths rojas or moradas, brillantes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–65 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 6–12 cm de largo, superficie interior de las vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes, de 0.5–1 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, conduplicada, de 15–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, suaves or escabrusculos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula flexuosas, pilosa, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 14–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma entero o eroso o dentado, 2 -fido, agudo o setáceamente acuminado, mítico o mucronado. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave. Márgenes de la segunda gluma sin cilios o ciliados. Ápice de la segunda gluma entero o eroso o dentado, 2 -fido, agudo o setáceamente acuminado, segunda gluma mítica o mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9.5 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada o 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes o presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 7 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 2 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart.

Chionochloa defracta H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 25(1): 164 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand: Dun Mt, Nelson, open slopes between Windy Point and Coppermine, 2600 ft, 14 Jan 1974, A.W. Purdie s.n. (HT: CHR-322084A; IT: CHR-322084B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths café claro, brillantes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas separándose en segmentos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–25 cm de largo, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, filiforme, terete, de 30–75 cm en largo, 1–1.3 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas, con pelos escasos, pilosos en el ápice, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 11–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, glabros o

pubescentes. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–13 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1–3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 2.5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa flavescens Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 97 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

T: HT: V.D. Zotov [dup. no. 62345], Jan 1848, New Zealand: Mount Denny, Tararua Range, Wellington (CHR; IT: US-2010262).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E. Edgar & H.E. Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000); (as subsp. *brevis*), R. Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Danthioideae. Tribu Danthionieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths pálidas or moradas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas separándose en segmentos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, robustos, 50–150 cm de largo, 4–10 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–20 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes, de 1 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas inclinada, decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, plano, de 40–130 cm en largo, 5–10 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula or papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 14–18 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 14–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 10 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.5 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa flavicans Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 91 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand: East Cape, 22 Feb 1940, V.D. Zotov s.n. (HT: CHR-21901).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Catáfilos evidentes. Butt sheaths papiráceas, moradas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales extravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 7–15 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes, de 1 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.7 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, de 30–75 cm en largo, 4–8 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, densa, de 15–30 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde or morada, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliolado. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2–2.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.1–0.3 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 6–16 mm de largo en promedio, sin columna. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea de 4.5–6 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabrosa (on back above), pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte.

Chionochloa frigida (Vickery) Conert. *Senckenberg. Biol.*, 56 (1–3): 154 (1975).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia frigida* Vickery, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 1(5): 298 (1950). T: Australia, *Vickery s.n.* (HT: NSW-1097).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (182), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (23, Fig. 3), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths papiráceas, claramente costilladas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas holgadas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, involuta, de 30–60 cm en largo, 4–6 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 8–12 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa, glabras en las axilas or barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–2 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–15 mm de largo, 1.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–12 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 0.75–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 8–15 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4 mm de largo, amarillas or anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Nueva Gales del Sur. Mesetas.

Chionochloa howensis S.W.L. Jacobs. *Teloepa*, 3(2): 281 (1988).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Australia. T: IT: *J. Pickard 2634*, 21 Nov 1975, Australia: New South Wales: Lord Howe I. (US-3063850).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 4–5 nudosos. Entrenudos del culmo crestados, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, de 30–60 cm en largo, 6–12 mm de ancho, indurate, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 15–25 cm en largo, 6–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–5 -nudo, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula terete or angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.25 mm de largo, pilosos, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.5–2.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma apical or desde un seno, curvada, de 5–10 mm de largo en promedio, sin columna. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.25 mm de largo, glabras. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Islas Lord Howe-Norfolk.

Chionochloa juncea Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 101 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de New Zealand. T: HT: *Zotov s.n.*, 20 Jan 1936, New Zealand: Denniston (CHR-9667).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Butt sheaths café oscuro, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, aciculada, terete, de 30–70 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula flexuosas, pubescente, barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 9–12 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 6 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa lanea H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 25(1): 165 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: HT: *Wardle s.n.*, 30 Mar 1966, New Zealand: Trig D, Tin Range, Stewart Island, 1600 ft, grassland (CHR-166731).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths vellosas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, hirsutas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, conduplicada or convoluta, de 20–45 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruésula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula pilosa, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 14–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 0.8 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–11 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares or

lobos triangulares, lemma con lobos de 5–6 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea de 6 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Islas Stewart.

Chionochloa macra Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 8: 91 (1970).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: *H.E. Connor s.n.*, 8 Jan 1954, New Zealand: Starvation Gully, Porters Pass, 2900 ft (CHR-950215b).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E. Edgar & H.E. Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths café oscuro, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, sin quilla, pubérulas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.6 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, de 30–60 cm en largo, 3–5 mm de ancho, herbacea, firme. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 12–25 cm en largo. Ramas de la panícula barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 14–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 11–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 11–13 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 4–4.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3.5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 7.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.25 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa nivifera Connor & K.M.Lloyd. *New Zealand J. Bot.* 42(4): 531 (-536; fig.) (2004).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand, Fiordland, Grebe valley: Lloyd OTA58024 (OTA holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–35 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 6–10 cm de largo, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 0.5–1 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.25 mm de largo. Lámina de las hojas persistente, conducida, de 15–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 11–20 espiguillas fértiles. Panícula abierta, poco compacta, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5–0.75 mm de largo, glabros. Callo del flósculo evidente, 0.6–1 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–5 mm de largo, 0.4–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de (3–)4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 2–3.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, reflexa (inward), de 4 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5–1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 3.5–5.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2–5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa oreophila (Petrie) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 104 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia oreophila* Petrie. T: HT: *D. Petrie s.n.*, Jan 1893, New Zealand: Kelly's Hill, c. 400 ft, Otira River, Westland (WELT-36441).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Butt sheaths papiráceas, brillantes, glabras, persistentes y envolviendo la base del culmo. Innovaciones basales intravaginales.

Culmos erectos, 15–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3–5 cm de largo, más anchas que la lámina en el cuello, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5(–1) mm de largo. Lámina de las hojas persistente, de 5–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–8 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula flexuosas, con pelos escasos, pilosas en el ápice, barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.75 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 4–5.5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1.5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 5.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa ovata (J. Buch.) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1 :104 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia ovata* Buchanan. T: HT: *J. Morton s.n.*, New Zealand: South Island: Mt. Eglinton (WELT-59578).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 20–45 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 5–10 cm de largo, pubescentes, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 3.5 mm de largo. Lámina de las hojas tortuosa, deciduas en la lígula, de 10–25 cm en largo, 3–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves to escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta or contraída, ovada, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 11–14 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.75 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 12–14 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 6–7 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, reflexa, plana en la parte inferior, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 1.5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 9 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.25 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa pallens Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 99 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: Zotov s.n., 22 Jan 1933, New Zealand: Pukematawai, Tararu Mountains (CHR-7317).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as subsp. *cadens*).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–20 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie to pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes, de 0–2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, plano or involuta, de 30–100 cm en largo, 3–10 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa or papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–20 cm en largo. Eje de la panícula glabro or hispídulo. Ramas de la panícula glabras or hispídulas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma,

cartácea, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 12–16 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa rigida (Raoul) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 96 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Danthonia rigida* Raoul. T: HT: *E.F.L. Raoul s.n.*, 1843, New Zealand: Prom. de Banks (P).

Ilustraciones: E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (428, Fig. 16), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (246, Fig. 22.4).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 337, Fig.7 (2010)).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths café oscuro, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas separándose en segmentos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hirsutos. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–30 cm de largo, aquilladas, pubescentes or pilosas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes, de 2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Lámina de las hojas decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, de 40–80 cm en largo, 4–7 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–30 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas, glabras or pilosa, barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos iguales simples or con los lobos laterales bidentados, con lobos triangulares, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -

aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 2–4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos or entre los lobos (when bidentate), de 0–3.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.75 mm de largo, membranosas, nervadas, ciliadas. Anteras de 4.5–5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart.

Chionochloa rubra Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 96 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand: Tongariro National Park, 8 Jan 1944, V.D. Zotov s.n. (HT: CHR-41591).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000); (as subsp. *cuprea*), R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths café oscuro, glabras or pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas separándose en segmentos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hirsutos. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 15–30 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas persistente or decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, filiforme, terete, de 50–100 cm en largo, 1.2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa or papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves to escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 20–45 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente, pilosas en el ápice, barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.75 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosas, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosas, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 8 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart.

Chionochloa spiralis Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 100 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

T: HT: *M.J.A. Simpson 1915*, 19 Jan 1960, NEW Zealand: Head of Lake Monk Valley, 3200 ft, Fiordland (CHR-110792).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoniae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths papiráceas, pálidas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas or vainas muertas separándose en segmentos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 30–65 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–20 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, filiforme, terete, de 25–50 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 6–12 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras, glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 14–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 0.5 mm de largo, barbado, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–13 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 4.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 10–13 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2.5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea de 6 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.75 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa teretifolia (Petrie) Zotov. *N. Zeal. Journ. Bot.* 1: 100 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia teretifolia* Petrie. T: LT: *D. Petrie s.n.*, 1 Jan 1913, New Zealand: Longwood Range, 2200 ft, Southland (WELT-40323). LT designated by Zotov, New Zealand J. Bot. 1: 100 (1963).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths café oscuro, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–15 cm de largo, pilosas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, filiforme, terete, de 20–40 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente (beneath) or pilosa (above), con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula flexuosas, vellosas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 15–17 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, 1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, agudo or setáceamente acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 9–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 7–8 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 2 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 4.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chionochloa vireta H.E. Connor. *New Zealand J. Bot.*, 29(3): 261 (1991).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae 5* (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand: Landsborough up valley from Spencer Glacier, Sth Westland 4100 ft. on sunny moraine terrace, with *C. oerophila*, 14 Mar 1971, *P. Wardle s.n.* (CHR-218503).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths amarillas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, delgados, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 5–10 cm de largo, pilosas, superficie interior de la vainas de las hojas glabra. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas

tortuosa, deciduas en la lígula, de 15–30 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–13 cm en largo. Ramas de la panícula glabras, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 15–18 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–10 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 10–11 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con lobos de 4 mm de largo, lemma con una incisión de 0.4 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma de 2 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea de 6–7 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras de 3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Chloris affinis Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*. 6: 224 (1971).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R. Schreiter* 8367, 20 Jan 1924, Argentina: Tucuman: Dpto. Famailla: Bella Vista, Lagunas de San Ramsn (LIL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos postrados, 6–10 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.3 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas conduplicada, de 0.8–3.5 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5, digitados, unilaterales, de 3 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda

gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2.5–3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 0.5–0.8 mm de largo. Lemmas estériles apicales dentadas, 2 -fidias, míticas or aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.3–0.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Tucuman.

Chloris amethystea Hochst. *Flora*, 8 : 205 (1855).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: IT: *G.H.W. Schimper 1267*, 1853, Ethiopia (G, US-80846 (fragm.)).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):338, Fig.96), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig 70).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales subteretes or flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, (20–)50–100 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–20 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8(–10), digitados, expandidos or scendentes, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–2.2 mm de largo, 0.4–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.6–3.6 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, oblonga en perfil, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.5–2 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, separados, cuneados, de 1.5–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras (scaberulous), míticas or mucronadas. Aristas de la lemma estéril apical 0 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia.

Chloris andropogonoides Fourn. *Mex. Pl. Enum. Gram.* 143 (1886).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Virlet 1462*, 1851, Mexico: San Luis Potosm (P; IT: US-80845 (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (325, Fig. 171).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 10–40 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciudua como una sola unidad. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta. Racimos 6–13, digitados, radiando, unilaterales, de 4–15 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–3.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–2.3 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.3 mm de largo, 1.5–1.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 1.9–2.7 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1.9–5.2 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 0.9–1.7 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2.5–3.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.3–1.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Nuevo Leon, Tamaulipas.

Chloris anomala B.S. Sun & Z.H. Hu. *Acta Phytotax. Sin.*, 20(2): 219 (1982).

No sobre la base de datos GrassBase K.

T: China: Yunnan: Ximeng, 1100 m, 25 Oct. 1979, *Yunnan Univ. Exped. 790727* (HT: Herb. Univ. Yunnan.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–60 cm de largo, 2–3 mm diám., 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo cafés, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 3–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–16 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa, simple or apiculado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–11, digitados, expandidos, unilaterales, de 5–9 cm en largo. Raquis 3–4 mm wn ancho, pubescente en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la

superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.4–3.2 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.3–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.6 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.4–3.2 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, elíptica en perfil (narrowly), de 2.4–3.2 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos or evidentes, cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 9–24 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, separados, lanceolados, de 0.3–0.8 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 3–7 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Chloris arenaria Hitchcock & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* : 131 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.L. Ekman 11253*, 14 Jun 1920, Cuba: Pinar del Rmo: La Grifa (US-1387449; IT: F, K, NY-70982).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 60–70 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, pubéculas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–6, digitados, expandidos or deflexos, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.2–2.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.3–3.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 3.5–3.7 mm de largo, de 0.5 mm de ancho, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 20–24 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 1.6–1.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 15–20 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.
País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Chloris barbata (inflata) Sw. *Fl. Ind. Occ.* 1: 200 (1797).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chloris inflata*. T: Myanmar: Rangoon, July 1904, *G. Forrest* 346 (E).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (81, Fig. 20), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (366), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (463, Pl. 1396), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.732), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 3), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (39, Fig. 28), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (344, Fig. 276 as *C. inflata*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (as *C. inflata*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002) (as *C. inflata*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (211), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (135, Fig. 83 as *C. inflata*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (86, Fig. 31), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (72, Fig. 46), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (410, Fig. 106 as *C. inflata*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001)), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 693), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:47(1980)).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 12, Fig.4;14, Fig.5 (1972)), *Ruizia* (13:280, Fig 33f-g (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002); (as *C. inflata*), K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;; H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–100 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 0.25 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 4–40 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–20, digitados, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Pedicelos ausentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.7–2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica to oblonga, lateralmente comprimida, elíptica en perfil (narrowly), de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte superior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes.

Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en toda su extensión. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4.5–7 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabriúsculo. Pálea elíptica, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, separados, cuneados. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2.5–7 mm de largo, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, dorsalmente comprimida, trígona, sin estípites, sin surco, de 1.2 mm de largo, suave, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso.

$N = 20$ (2 refs TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Algeria, Marruecos. Cabo Verde. Ghana, Ivory Coast, Nigeria. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Ascensión. Mauricio (*), Madagascar (*), Rodrigues (*), Seychelles (*). Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Irán. Estados del Golfo, Kuwait, Omán. Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Cocos (Keeling) Is, Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark (*), Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*), Nauru (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Archipiélago Fénix (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*), Marquesas (*), Islas Society (*), Islas Tuamotu (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*), Islas Wake (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Honduras, Panamá. Aruba, Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Sur de Argentina, Paraguay. Guangdong. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Sureste, Interiores. Buenos Aires, Formosa. San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Chloris berazainiae L. Catasus Guerra. *Acta Bot. Cubana*, 25: 5 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Cuba. T: Cuba: Provincia de Santiago de Cuba: Alcarraza, Sierra Maestra, 22 Jul 1974, *L. Catasus* 553 (HT: HAC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, pubérrulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, rectos or scendentes, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–2.8 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 12–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 6–15 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Chloris berroi Arech. *An. Mus. Montevideo*, 1: 388 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *M.B. Berro* 6385, 5 Jan 1895, Uruguay: Soriano: Estancia Vera (BAA-655, CORD-879335).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (209), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (410, Fig. 106), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (228, Fig. 91).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 15–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, adpresos por sus partes posteriores, rectos, unilaterales, de 3–12 cm en largo. Raquis piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.7–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–1.6 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.1–2.6 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, ovada en perfil, de 2.7–3.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.7–3.4 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 0.5–1.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas (one of them), 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 1 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, trígona, de 1.2–1.8 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires, Córdoba, Distrito Federal, Entre Rios.

Chloris boliviensis Renvoize. *Gram. Boliv.* :347 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *S. Renvoize 4704*, 7 Mar 1987, Bolivia: Beni: Ballivian, Espmritu, 1 km east of estancia (LPB; IT: K, MO-5612994).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (349, Fig. 74).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 18–40 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–14 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.66–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2–3 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Chloris bournei Rangachari & Tadul. *Journ. Ind. Bot.* 2: 189 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

T: T: (MH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro. Racimos 3–9, digitados, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso.

Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 3.2–3.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or obovada, lateralmente comprimida, de 3–3.7 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3.5–7 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2.8 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras or pubescentes, adornadas sobre la quilla, truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3–4 mm de largo, 2–3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.7 mm de largo.

$2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Tamilnadu.

Chloris burmensis D.E. Anderson. *Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol.*, 19(2): 125 (1974).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Burma: roadside between Meiktila and Pyawbye, on calcareous stiff clay, 23 Oct 1947, *Thein Lwin 311* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–18 cm en largo, 5–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro. Racimos 7–9, digitados, scendentes, unilaterales, de 6–18 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–2.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.7–2.2 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2.5–3.2 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 2.5–2.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–2 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–1.7 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas sobre la quilla, obtusas or agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.7–1.6 mm de largo, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Chloris canterae Arech. *An. Mus. Montevideo*, 1: 385 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *J. Arechavaleta s.n.*, Mar-Apr, Uruguay: Paysandz (MVM; ILT: BAA (fragm. ex MVM), USS-879336). LT designated by Rosengurt & Izaguirre, *Bol. Soc. Arg. Bot.* 12: 124 (1968).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (209 as var. *canterae* & *grandiflora*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (329, Fig. 174), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (228, Fig. 91).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 5–100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 7 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–25 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–9, digitados, derechos or arqueados, unilaterales, de 4–14 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.7–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 1.6–2.4 mm de largo, 0.6–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, segunda gluma or asimétrica, 2.3–3.8 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.7–3.7 mm de largo, cartilaginosa, café claro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en toda su extensión. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Pelos de la lemma de 1.5–3 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.4–5.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2(–3) en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.1–1.8 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas, lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.5–3.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.3–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Jujuy, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe.

Chloris castilloniana Parodi. *Physis*, 4: 176 (1918).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *L. Castillan 3450*, Feb 1914, Argentina: Tucuman: Valles Calchaquies, camino de Amaicha a Fuerte Quemado, 1800 m (BAA; IT: BA-39452, BAB (fragm.), LIL, SI (fragm.)S-1256553).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig 75), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (250, Fig. 95).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–15, digitados, rectos or scendentes, unilaterales, de 9–11 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.6–2 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.9–3.9 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 3.5–4.7 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Superficie de la lemma glabra or pilosa, pilosa entre los nervios (in hollow). Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.2–2.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras, truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1–2 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Chaco, Entre Rios, Formosa.

Chloris ciliata Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 25. (1788).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

T: HT: *O.P. Swartz s.n.*, Jamaica (S; IT: BAA-661 (fragm.), US-80821 (fragm. ex S)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (209), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(2)), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (328, Fig. 173), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (133, Fig. 82), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (257, Fig. 98 & as var. *brachyathera*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 25–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos or ausente. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5(–7), digitados, unilaterales, de 3.5–6(–8) cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.8–2.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.3–1.7 mm de largo, 0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la

segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 1.8–2.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en toda su extensión. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Pelos de la lemma de 0.5–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.9–2.7 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.3–1.8 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.9–1.4 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland (*). Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Nicaragua. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico. Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Central. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Coahuila, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Guerrero, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Chloris clementis Merrill. *Philipp. Journ. Sc.* 40: 181 (1929).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: ST: *M.S. Clemens 17267*, 30 Nov 1926, Philippines: Luzon I., Pangasinan Prov. (L, US-1298696). OS.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 20–30 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa, apiculado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, digitados, radiando, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.5–1.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 0.7–0.8 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 1.5–1.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5.5–6.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 0.3 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Chloris cruciata (L.) Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 25. (1788).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Agrostis cruciata* L. T: IT: *Swartz hb.*, no date, Jamaica (US-80823 (fragm. ex hb. Swartz)). Basis of *Chloris cruciata*.

LT: *P. Browne s.n.*, Jamaica (LINN). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 120 (1908).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 15–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas involuta, de 2–6 cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, expandidos, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.2–2.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.7–1.3 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.6–2.2 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2.2–2.8 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin rugosidad evidente or escabriúscula, sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma involutos, sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7.5–17 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, cuneados, de 0.5–1.4 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 3.7–7 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.4–1.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

Chloris cubensis Hitchcock & Ekman. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No.* 243 :131 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.L. Ekman 14960*, 26 Aug 1922, Cuba: Oriente: Gamboa (US-1387446; IT: HAC). CS.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos 50–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–15 cm en largo, 1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, digitados, scendentes, unilaterales, de 5.5–8.5 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.1–3.6 mm de largo, espiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.7–2.4 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.9–3.9 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 3.1–3.6 mm de largo, de 0.6–0.7 mm de ancho, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 0.6–1 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 9–12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.4–1.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 6–9 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, Haití, Jamaica, Islas Leeward.

Chloris cucullata Bisch. *Ann. Sc. Nat. Ser.* 3, 19 : 357 (1853).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: *Anon.*, 1849, Cultivated in Horto Botanico Heidelbergensis from seed collected near Matamoros, Tamaulipas, Mexico, and sent by Englemann in 1849.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (326, Fig. 172).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 15–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–20, digitados, en varios verticilos, arqueados or flexuosos, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.2–0.5 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 0.5–0.7 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 0.5–0.7 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, cartilaginosa, amarilla or café claro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.3–1.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, orbiculares, de 1–1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, míticas or aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0–1.5 mm de largo, 0–1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 0.9–1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Kansas. Nuevo México, Texas. Carolina del Sur. Mexico Nordeste, Mexico Sudeste. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas. Yucatan.

Chloris diluta S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 31(4): 844 (1977).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Rhodesia: Wedza, 40 mi [64 km] S of Marandellas, kloof forest, 22 May 1968, Simon, Rushworth & Mavi 1830 (HT: K; IT: SRGH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–85 cm de largo, culms parecidos al alambre, 4–8 nudosos. Ramas laterales lacking or dispersas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, expandidos, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 3.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 8–12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, separados, elípticos, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 2–8 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Zimbabwe. SA Limpopo, SA Mpumalanga.

Chloris divaricata R. Br. *Prod.* 1: 186 (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: ST: *Brown 6244*, Sep 1802, Australia: Queensland: Port Curtis Dist: Broad Sound (BM; IST: E, K, MEL).

LT: *R. Brown*, Australia: "Port I., Keppel Bay, Whorlwater Bay" (BM). LT designated by Anderson, Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser., 19(2): 85 (1974).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (183), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(3)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (215).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 30–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, digitados, expandidos, unilaterales, de 4–17 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.9–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.9–1.8 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.9 mm de largo, 0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil linear or lanceolada, lateralmente comprimida, de 2.9–4 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 7.5–17 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 1.2–1.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales lobadas, 2 -fidas, agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 4.5–9.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia, Pacífico, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Marquesas (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Nuevo México, Texas. Carolina del Sur. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Chloris ekmanii Hitchcock. *U. S. Dept. Agric., Misc. Publ. No. 243* :129 (1936).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.L. Ekman 16954*, 2 Aug 1923, Cuba: Matanzas (US-1387451).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 30–45 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, expandidos or deflexos, flexuosos, unilaterales, de 1.5–5 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–3 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.1–2 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.3–3.6 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 2–3 mm de largo, de 0.4–0.5 mm de ancho, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5.5–10 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 0.4–1.1 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.3–6 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica.

Chloris elata Desv. *Opusc.* 73. (1831).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *C. polydactyla*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Chloris polydactyla*. T: HT: *Anonymus*, Brazil (P).

Sinónimos recientes: *Chloris dandyana* C.D. Adams, nom nov., *Phytologia*, 21 (6): 408 (1971).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (211), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (132, Fig. 81 as *C. polydactyla*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (232, Fig. 93 as *C. polydactyla*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (as *C. polydactyla*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105 as *C. polydactyla*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:50)(1980) as *C. polydactyla*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos, 70–135 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–28, digitados, expandidos or encorvados, unilaterales, de (5–)10–20 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.6–2.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–2.5 mm de largo, 0.5–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.9–3.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 1.6–2.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Pelos de la lemma de 1–3 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1.4–4.8 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, oblongos or cuneados, de 1–

1.6 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas, lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.7–4 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica and Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Florida. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Bahamas, Haití, Jamaica, Islas Leeward. Colombia. Brasil del norte. Sur de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Chloris exilis S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 37(2): 323 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Harley et al.* 16363, 26 Feb 1974, Brazil: Bahia: 49 km N of Senhor do Bonfim on BA 130 hwy to Juazeiro. Dry hillsides with metamorphic rocks, grazed caatinga and dry sandy river bed, 500 m, 40:13'W, 10: 05'S (CEPEC (photo, BAB); IT: K, US-2955111).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (86, Fig. 31).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, (10–)30–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3.5–14 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, digitados, unilaterales, de (1.5–)5–7 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Pedicelos ausentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, lateralmente comprimida, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–7 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, separados, lanceolados. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.5–4 mm de largo, 3(–4) por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

Chloris filiformis (Vahl.) Poir. *Encycl. Suppl.* 2 : 238 (1811).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cynosurus filiformis* Vahl, *Symbolae Bot.* 2: 20 (1790). T: IT: (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas conduplicada, de 1–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, rectos, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.6–2.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.7–2 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–2.8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 2.6–2.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–1.2 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 1.3–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales pubescentes, agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.5–1.1 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar.

Chloris flabellata (Hackel) Launert. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, 8: 147 (1970).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Tetrapogon flabellatus* Hack. T: HT: *Hopfner* 78, 20 Apr 1882, Angola: Mossamedes in maritimis inter Mossamedes et Rio Bero (W).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 20–45 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–8 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, digitados, rectos or scendentes, curvados, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -

fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, oblongos. Lemmas estériles apicales míticas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia.

Chloris formosana (Honda) Keng. *Claves Gen. & Spec. Gramin. Sinic.* 197 (1957).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Chloris barbata* var. *formosana* Honda. T: China: Taiwan: Takao, 1905, *G. Nakahara 635* (HT: ?; ST ?).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (368), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 693).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–75 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–20 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro. Racimos 5–9, digitados, rectos or scendentes, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis subterete, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.3–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.2–2.5 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.3–3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Superficie de la lemma glabra to pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–5.7 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.6–1.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2.3–5 mm de largo, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.2–1.6 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Indo-China. Vietnam. Fujian, Guangdong.

Chloris gayana Kunth. *Rev. Gram.* 1: 89, 293. t. 58. (1830).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Senegal. T: ST: *Herb. Gay* 40, 4 Feb 1823, Senegal (K, P).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (401, Fig.433), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 7), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Supp. 5: 8, Fig.2 (972)), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (278, Pl. 82), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (453, Pl. 173), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (370), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (467, Fig. 51), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (344, Fig. 275), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (183), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (154 & 156(14)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (280, Fig. 44 & 285, Fig. 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (213), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (320, Fig. 168), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (127, Fig. 79), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig. 75), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (421, Fig. 96 & 423, Fig. 97), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (252, Fig. 96), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (232, Fig. 93), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (139, Fig. 20), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 691), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:48(1980)).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (Supp. 5: 10, Fig.3 (972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 50–220 cm de largo, culmos sin raíces nudaes o enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de (15–)25–50 cm en largo, (1.5–)3–9 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (5–)7–20, digitados, expandidos o scendentes, unilaterales, de 4–15 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2.5–3.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–10 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, masculinos o estériles, agrupados, lanceolados, de 1.5–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas sobre los márgenes, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 1.5–5.5 mm de largo, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

$N = 10$ (4 refs TROPICOS), or 20 (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Marruecos. Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira. Mali, Nigeria, Senegal, Niger. Ruanda. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar (*), Rodrigues (*). Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China (+), Asia oriental. Irak. Estados del Golfo, Omán. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman. Java, Malaya, Filipinas. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tokelau-Manihiki (*), Tonga (*). Islas de Pascua (*), Marquesas (*). Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona, California. Texas. Florida, Luisiana, Mississippi. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala. Cuba, Haití, Jamaica. Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte. Sur de Argentina, Norte de Chile, Uruguay. Bhutan, Sikkim. Kimberley, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Valparaiso. Distrito Federal, Morelos. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Chloris grandiflora Roseng. & Izag. de Artucio. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12 :124 (1968).

Considerado por K como sinónimo de (*C. cantherae*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

T: Uruguay: Florida: Estancia Rincsn de Santa Elena, Picada de Castro, Arroyo Mansavillagra, Nov 1946, *Gallinal & Rosengurt PE-5790* (HT: MVFA).

Ilustraciones: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (230, Fig. 92).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 15–40 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–12 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, digitados, derechos or arqueados, unilaterales, de 3.5–6(–8) cm en largo. Raquis angular, 0.2–0.3 mm wn ancho, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, de 0.5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.8–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 1.2–1.5 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, asimétrica, 2–3.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma

fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, cartilaginosa, café oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1.5–2 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.5–3.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 0.7 mm de largo. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 1.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.6 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. San Luis. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Santa Fe.

Chloris halophila L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 12: 45 (1945).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *L.R. Parodi* 2769, 20 Feb 1920, Argentina: Buenos Aires: Pergamino (BAA; ILL: LP, US-1256554). LT designated (as holotypus) by Molina & Rzgolo de Agrasar, *Candollea* 59: 382 (2004).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 74), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (414, Fig. 147), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (250, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001) as var. *humilis*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:280, Fig 33c-d (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 15–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–13, digitados, en varios verticilos, unilaterales, de 3.5–12 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.8–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–3 mm de largo, 0.4–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.7–5.3 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 3.8–5.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo or acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 9–26 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares or lanceolados, de 1.5–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas or acuminadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 7–13 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.9–2.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Santa Fe.

Chloris humbertiana A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 91: 63 (1944).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Madagascar: Mananara, pentes orientales du Vohipaly, *Humbert 14150* (HT: P; IT: K).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (85, Fig. 22).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 20–30 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas conduplicada, de 1.5–2 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 2–3, en pares or digitados, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.7–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 2.3–3.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, alada en los márgenes (above), 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma pubescente, con pelos claviformes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.4–3.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 3–3.8 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Chloris jubaensis T.A. Cope. *Kew Bull.*, 50(1): 113 (1995).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Somalia: Jubbad Hoose, 11 km N of Jana Cabdalle village on the Kismayu-Afmada road, 25 Oct 1982, *Rose Innes 793* (HT: K).

Ilustraciones: T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (205, Fig. 112).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (50: 112, Fig.2 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–95 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 3–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–6, digitados, unilaterales, de 7–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.6–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, de 3.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4–6 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1–2 en número, estériles, cuneados, de 3–6 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 4.5–6 mm de largo, 1–2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Somalia.

Chloris lamproparia Stapf. *Bull. Soc. Bot. France* 58 Mem. 8 :220 (1912).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chad. T: Chad: Baguirmi, emplacement de la ville de Massenia, 25–31 Aug. 1903, *Chevalier 9633 bis* (HT: P; IT: K).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):338, Fig. 96).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, (10–)30–55 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 4–16(–20) cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Racimos 2–4, en pares or digitados, rectos, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–8 mm de largo, 1.8–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, café oscuro, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, ovada en perfil, de 3–4 mm de largo, coriácea, café oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma blancos, de 1.5–4 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4–6 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles,

agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales aristadas (one ot them), 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Burkina, Mali, Nigeria. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda.

Chloris lobata Lazarides. *Austral. J. Bot., Suppl.* 5: 20 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Burke Dist: 4 mi E of Normanton, 6 Mar 1954, *Lazarides 4289* (HT: CANB; IT: BRI, NT, NSW, MEL, AD, PERTH, K, US).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (275, Fig. 42 & 280, Fig. 44), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 10, Fig.3;16, Fig.6 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–45 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 0.2–0.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, digitados, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.6–2.5 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.6–3.9 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 4–5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3–10.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–6 mm de largo, más pequeñas que la principal. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 1–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales lobadas, 2 -fidas (to base), aristadas, 3 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3–8 mm de largo, 3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.7–2.4 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

Chloris mearnsii Merrill. *Philipp. Journ. Sci.* 3: 220 (1908).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–8 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3, digitados, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.2 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 1.5 mm de largo, cartilaginosa, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 1–1.3 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 0.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales lobadas, 2 -fidias, agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3–4 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Chloris mensensis (Schweinf.) Cufod. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 8: Suppl. 1290 (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Eritrea.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 30–70 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or scendentes, unilaterales, de 8–9 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.4–3 mm de largo, 0.4–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.2–5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 3.5–5.2 mm de largo, cartilaginosa, verde oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7–12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, elípticos, de 0.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras (scabrous), aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 1.5–3.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 2–2.2 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia.

Chloris montana Roxb. *Fl. Ind., ed. Carey & Wall.*, 1: 331 (1820).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

T: A native of mountainous tracts only..

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl.733).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 20–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2–5, digitados, rectos, unilaterales, de 1.5–6.5 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie, glabro en la superficie or piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.1–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–1.7 mm de largo, 0.6–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.2–2.7 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 2.1–3.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra to pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4.2–9.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 0.9–1.7 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.9–9.5 mm de largo, 3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.7–2 mm de largo.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh, India, Sri Lanka.

Chloris mossambicensis K. Schum. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 1: 104 (1895).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Mozambique: Cabareino Grande, *Prelado 88* (IT: BM).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):338, Fig. 96), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):211 t. 61), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (199, Fig. 174 as *Tetrapogon*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Estolones ausentes o presentes. Butt sheaths papiráceas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, (20–)40–85 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano o conduplicada, de (6–)10–35 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (2–)4–5(–7), digitados, expandidos o scendentes, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.75–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos o alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.75–2 mm de largo, 0.5–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.75–3.5(–4) mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, oblonga en perfil, de 2–3(–4) mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de (4–)7–11 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, separados, cuneados, de 1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 2.5–7.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Somalia. Kenia, Tanzania. Mozambique, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal.

Chloris orthonoton Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 64 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *A.F.M. Glaziou 3610*, 21 Apr 1869, Brazil: Rio de Janeiro: Quinta de Sco Christorco (BAA-695 (fragm.)), BR, K, US-290153).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (86, Fig. 31).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 35–70 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 0.5–0.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–11, digitados, en varios verticilos, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.6–2.4 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.3–3.6 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 3–4.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or pubescente. Superficie de la lemma pilosa, pilosa entre los nervios (in hollow), con pelos con tubérculos en la base. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 1.5–2 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7.5–20 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, cuneados, de 1.5–2.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras, truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.5–9 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte media del Océano Atlántico. Ascensión. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Goias, Bahia, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Corrientes.

Chloris paniculata Scribn. *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.* 38:262 (1902).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *R.E. Snodgrass & E.G. Heller 968*, Jul 1889, Galapagos Islands (US-80858). Endemic to Cocos Isl., not found on Galapagos, mislabeled collection?.

HT: *R.E. Snodgrass & E.G. Heller 968*, Costa Rica: Isla del Coco (GH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 50–60, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–12 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.2 mm de largo, 0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2.6 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.5–2.8 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.5 mm de largo. Lemmas

estériles apicales truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1.5–1.8 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chloris parvispicula Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 6: 227 (1971).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Castellanos 1940*, 15 Feb 1940, Argentina: La Rioja: Los Llanos, Los Cerillos (BAA-33416; IT: LIL-42941).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–60 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3–4 mm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 2–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–8, digitados, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 1.5–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.3–1.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.5–3 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales lower aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, trígona, café oscuro, truncada. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Juan, Tucuman. Chaco, Cordoba, Formosa.

Chloris pectinata Benth. *Fl. Austral.* 7: 612 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: LT: *Giles s.n.*, Australia: Northern Territory: Charlotte Waters (K; ILT: MEL). LT designated by ?.

ST: *Armit 188*, 20 Mar 1875, Australia: Queensland: Cook Distr: Cashmere (MEL).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (345, Fig. 277), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (221, Pl. 65), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(5)), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (215).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (Suppl. 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5 (972)).

Imágenes: K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (367, Fig.82).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 20–75 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–13, digitados, scendentes or expandidos, unilaterales, de 5–11 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–6.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.4–2.5 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.9–4.3 mm de largo, 0.7–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil linear or lanceolada, lateralmente comprimida, de 3–6.2 mm de largo, cartilaginosa, gris or negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.5–1 mm de largo, lemma con una incisión de 0.15–0.2 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 6–37 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 1.7–2.9 mm de largo. Lemmas estériles apicales lobadas, 2 -fidas, agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 4–10 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 2.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Sur. Kimberley, Eremean. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Interiores.

Chloris pilosa Schum. & Thonn. *Beskr. Guin. Pl.* 55. (1827).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Ghana. T: HT: *Thonning 371*, Africa: Guinea (C (photo, K, US)).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (280, Fig. 44 & 285, Fig. 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (211), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:49(1980)).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (Suppl. 5: 8, Fig.2; 10, Fig.3 (972)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 50–100 cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una

membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 20–35 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–12, digitados, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, ovada en perfil, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, pálida or negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.5–5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras, múticas or aristadas (one of them), 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 2–3 mm de largo, 0–1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África, Australasia (*).

País /Provincia /Estado. Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Cabo Verde. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Malí, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. Annobón, Príncipe & Santo Tomé, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi. Australia. Territorio del Norte (*). Darwin & Gulf.

Chloris pumilio R. Br. *Prod.* 186. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. T: LT: *Brown 6245*, Australia: Northern Territory: North Coast (BM; IT: E, K). LT designated by Anderson, Brigham Young Univ. Sci. Bull., Biol. Ser. 19(2): 82 (1974)..

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (221, Pl. 65 as *C. ruderalis*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (275, Fig. 42 & 280, Fig 44), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 10, Fig.3;16, Fig.6 (972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–90 cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–12 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, digitados, rectos or scendentes, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.7–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–5 mm de largo, 0.66–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 3.7–6 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 7–16 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.3–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales lobadas, 2 -fidas, aristadas, 3 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1–15 mm de largo, 3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.2–3.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Asia tropical, Australasia.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Malesia. Islas menores de Sunda. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf. Norte, Central, Interiores.

Chloris pycnothrix Trin. *Gram. Unifl.* 234 (1824).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Santa Catarina Island, *Chamisso s.n.* (HT: LE).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 5 & 198, Fig. 173), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (83, Fig 42), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (83, Fig. 21), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), K.M.Matthew, Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 827 & 828), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (86, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 692), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:51(1980)).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–50 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–10 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7(–13), digitados, expandidos or scendentes, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–3 mm de largo, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.3–2.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, elíptica en perfil (narrowly), de 2.5–3.2 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 11–27 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, separados, elípticos, de 0.1–1 mm de largo. Lemmas estériles apicales míticas or aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 0–8 mm de largo, 0–1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS). $2n = 30$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto. Cabo Verde. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana (?), SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Mauricio (*), Madagascar (*), Reunión, Rodrigues (*), Seychelles (*). Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Arabia Saudita. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India, Sri Lanka. Myanmar. Malaya, Sumatra. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Galápagos. Brasil del noreste, Brasil del norte. Yunnan. Salta, Tucuman. Chaco, Cordoba, Corrientes, Formosa, Misiones, Santa Fe. Morelos. Guanajuato. Guerrero, Michoacan.

Chloris quinquesetica Bhide. *Journ. & Proc. As. Soc. Beng.* n. s. 8: 311 (1912).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. T: India: Papadi Bassein, growing on the bounds of rice fields in semisalt lands, 30 Aug 1911, *Bhide s.n.* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 25–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Racimos 3–8, digitados, scendentes, unilaterales, de 1.5–5 cm en largo. Raquis veloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–3.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–1.8 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 2–3.1 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliolado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma

aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4–8 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.3–1.6 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas sobre los márgenes (above), aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 3.5–6 mm de largo, 3–4 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.4–1.6 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Maharashtra.

Chloris radiata (L.) Sw. *Prod. Veg. Ind. Occ.* 26. (1788).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis radiata* L., *Syst. Nat.* (ed. 10) 873 (1759)

. T: ST: *Anonymous s.n.*, no date, Jamaica (US-79824 (fragm. ex LINN)).

LT: *Anon.*, Jamaica (LINN-84.38). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 120 (1908).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (219), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (332, Fig. 176 as *C. crinita*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (128, Fig. 80), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (351, Fig 75), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (126, Fig. 39), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001)), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (139, Fig 20).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:280, Fig 33e (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–60 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, digitados, espaciamiento simple or en varios verticilos, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.8–3.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.7–1.6 mm de largo, 0.4–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.7 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2.8–3.3 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 6–13 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 0.4–0.7 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 3–5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.4–1.5 mm de largo. Hilo punteado.

2n = 40 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Asia templada, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Asia oriental. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto. Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Tonga (*). Marquesas. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Hawaii (*). Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. México Nordeste, México Golfo, México Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil del sur. Norte de Chile, Paraguay. Sao Paulo Parana. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca. Puebla. Guanajuato. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Chloris robusta Stapf. *Bull. Soc. Bot. France* 58 Mem. 8: 221 (1912).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Chevalier* 6991, 20–25 Dec 1902, Haut-Chari, Ndelle (K).

ST: *Barter* 878, Nigeria du Nord, Borgu (K).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (210, Fig. 134), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):338, Fig. 96).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 100–300 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 15–40 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–28, digitados, expandidos or scendentes, unilaterales, de (8–)10–15(–20) cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 4 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–3.5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, desiguales. Primer flósculo apical maculino (rarely bisexual), lanceolado, de 2.5–4 mm de largo, piloso (on margins), aristado (0.5–1.5mm long). Flósculos estériles apicales estériles, separados, lanceolados, de 1–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras or pilosas, adornadas sobre los márgenes, míticas or mucronadas. Aristas de la lemma estéril apical 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Benin, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. DRC. Sudán. Uganda.

Chloris roxburghiana Schult. *Mant.* 2: 239 (1824).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (196 Fig. 171 as *C. myriostachya*), S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), K.M. Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (796, Pl 796).

Imágenes: F. van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–40 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, adpresos, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–18 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.8 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, elíptica en perfil (narrowly), de 1.5–2 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 8–17 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, separados, elípticos. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, 2–3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígono. Hilo punteado.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal. Madagascar. Península Arábiga. Yemen. Subcontinente Indio. India. Kerala. Tamilnadu.

Chloris ruahensis Renvoize. *Kew Bull.*, 28(2): 195 (1973).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Tanzania: Ruaha National Park, 1.5 km SW of Msembe at track to Ibuguziwa, low Sporobolus iocladus grassland with Dactyloctenium giganteum, Brachiaria pubifolia and scattered Acacia kirkii, at 810 m, 30 Jan 1972, *Bjonstad 1310* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 4–9 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, digitados, unilaterales, de 4–5 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, barbado, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.7–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, ovada en perfil, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 9.5–10 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales glabras, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 10 mm de largo, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Chloris rufescens Steud., non Lag.(1805). *Syn. Pl. Gram.* 206. (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Ins. Maurit., *Urville s.n.*

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (126, Fig. 39 as *C. aristata*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, digitados, unilaterales, de 4–8.5 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.4–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.8–2.3 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4.1 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 3.4–4.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente, con pelos simples. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 0.5–1 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 6–12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, cuneados, de 1.2–2.4 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 5–7 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.5–1.9 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Chloris sagraeana A. Rich. *Fl. Cub. Fanerog.* 2: 315 (1850).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R. de la Sagra* A. RICHARD 2, no date, Cuba: La Habana (P (fragm., US-80837)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 15–80 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 1.3–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, expandidos or deflexos, unilaterales, de 3.5–15 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.6–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.6–2.2 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.4–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 2.6–3.5 mm de largo, de 0.5–0.7 mm de ancho, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Pelos de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7–13 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 0.7–1.6 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.3–9 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.6–1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward.

Chloris sesquiflora Burkart. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 287 (1968).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.E. Burkart et al.* 25676, 19 Apr 1965, Argentina: Entre Rmos: Dept. Concepcin del Uruguay: bajos cerca del rmo Gualaguaychz, venciendades del Parque Unzui (SI; IT: HSC, US-2959126).

Ilustraciones: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (257, Fig. 98 & 254, Fig. 97).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–45 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves to escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, digitados, arqueados, unilaterales, de 6–6.5 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, 11 espiguillas por cm cuadrado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 2.1–2.9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.1–2.2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.7–2.9 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or ovada, lateralmente comprimida, de 2.1–2.9 mm de largo, de 0.9–1.1 mm de ancho, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado or pubescente. Márgenes de la lemma ciliados or pubescentes. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.7–1 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.3–0.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Corrientes, Entre Rios.

Chloris submutica H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1, 167. t. 50. (1815).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 4182*, Feb, Mexico: Tezcucensi (P (photo, BAB); IT: US-283903 (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (219), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos, 30–75 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–17, digitados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.8–3.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–3.2 mm de largo, 0.6–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma

lanceolada, 2.5–3.4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 2.8–3.7 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, cuneados, de 1.4–2.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, múticas. Aristas de la lemma estéril apical 0 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.9 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.7–2.3 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. El Salvador, Guatemala. Venezuela. Colombia. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Chloris suringarii Hitchcock. *Urb. Symb. Antill.* 7: 167 (1912).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *W.F.R. Suringar s.n.*, 14 Jan 1885, Netherlands Antilles (Krug and Urban Herb.); IT: L, US-690358 (fragm.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 5–15 cm de largo. Vainas de las hojas de 0.5–1 cm de largo, nervadas estriadamente, pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 0.2–0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja obtusa to agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, en pares, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.7–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.3–3 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 1.7–2.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 0.7 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 2–3 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, agrupados, lanceolados, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical dorsal, de 1.5–2 mm de largo, 3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Antillas Venezolanas y Holandesas.

Chloris texensis Nash. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1896, 151. (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *G.C. Nealley s.n.*, 188-, USA: Texas (US-80852).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (219).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 30–45 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciuada como una sola unidad. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta. Racimos 8–10, digitados, radiando, unilaterales, de 10–20 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular. Base del racimo filiforme, de 20–50 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.7–4.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciuadas con estructuras accesorias de las ramas. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.7–3 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–3.8 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, lateralmente comprimida, de 3.7–4.3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7–11 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, elípticos, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 4.5–6.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 2.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. Texas.

Chloris truncata R. Br. *Prod.* 186. (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

T: HT: *R. Brown 6243*, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM; IT: E, K).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (346, Fig. 278 & Pl. 13), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (221, Pl. 65), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(7)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (275, Fig. 42), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (215).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 14, Fig.5; 16, Fig.6 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 30–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada.

Lámina de las hojas de 9–17 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–13, digitados, radiando, unilaterales, de 5–23 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 1.8–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.4–2.3 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.8–4.2 mm de largo, 1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 1.8–4.5 mm de largo, de 0.2–0.7 mm de ancho, cartilaginosa, café oscuro or negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3–16 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos or cuneados, de 1.3–3.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.1–12.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.7–2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Macaronesia, África meridional (*). Islas Canarias. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Malesia. Islas menores de Sunda. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Islas Lord Howe-Norfolk. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Tonga (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. California. Carolina del Sur. Mexico Noroeste. Kimberley, Eremean. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Santa Fe. Sonora.

Chloris ventricosa R. Br. *Prod.* 186. (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *Brown 6242*, Australia: New South Wales: Richmond (BM; IT: K, E).

Ilustraciones: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(8)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (272, Fig. 41 & 275, Fig 42), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (213).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.*5: 14, Fig.5; 16, Fig.6 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie

or pilosas. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–9, digitados, unilaterales, de 5–11 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–5.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.2–2.3 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2.5–4.1 mm de largo, 0.75–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or obovada, lateralmente comprimida, de 2–5.4 mm de largo, de 0.6–1.2 mm de ancho, cartilaginosa, café claro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma suave or escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma obtuso or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–11 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos or cuneados, de 1–2.6 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas or obtusas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.5–7.5 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.7–1.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.5–2.1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Sur. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Chloris verticillata T. Nuttall. *Trans. Amer. Philos. Soc.*, n.s., 5: 150 (1835).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Nuttall s.n.*, no date, USA: Arkansas: near Fort Smith (PH(fragm., US-2830886); IT: K).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (217), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (323, Fig. 170).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 14–40 cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciudua como una sola unidad. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta. Racimos 10–16, digitados, en varios verticilos, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–4 cm en largo. Raquis subterete, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular. Base del racimo filiforme, de 10–20 mm de largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.8–3.5 mm de largo, 1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 2–3.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliado. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma obtuso or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4.8–9 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.1–2.3 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3.2–7 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpio adherente, dorsalmente comprimida, trígona, de 1.1–2.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Kansas, Missouri, Nebraska, Oklahoma. Michigan, Ohio. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Arkansas, Kentucky, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia. Mexico Nordeste. Coahuila, Neuvo Leon.

Chloris virgata Sw. *Fl. Ind. Occ.* 1: 203 (1797).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Antigua. T: Antigua., *Swartz s.n.* (HT: S; IT: BM).

Ilustraciones: N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (969 (641), Pl.14), R.M.Phill, *FTEA, Gramineae* ; (2(1974):344, Fig.97), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (197, Fig. 172), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (83, Fig. 21), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 388), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (170, Fig. 70), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (278, Pl. 82), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (204, Fig 111), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (451, Pl. 172), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (372), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (122, Fig. 14), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (347, Fig. 279), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (184), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (156(9)), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (272, Fig. 41 & 277, Fig. 43), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (213), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (322, Fig. 169), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (136, Fig. 84), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (349, Fig. 74), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (86, Fig. 31), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (250, Fig. 95), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (408, Fig. 105), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 95, Fig. 14 (2001)), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (109, Fig. 29a as *Amphipogon caricinus*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 692), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:52(1980)).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 12, Fig.4; 14, Fig.5 (1972)), *Ruizia* (13:280, Fig 33h-i (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999), K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (369, Fig.83 as *C. gabriellae*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Innovaciones basales subteretes or flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 50–100 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, digitados, expandidos, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 2.5–4 mm de largo, cartilaginosa, pálida or café oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma pubescentes. Pelos de la lemma de 1.5–4 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5–15 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras, aristadas (one of them), 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 5–12 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

$N = 10$ (4 refs TROPICOS). $2n = 20$ (2 refs TROPICOS), or 36 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto, Libia. Cabo Verde, Madeira. Mali, Nigeria, Niger. Ruanda. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Ascensión, Santa Helena. Madagascar, Seychelles. Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso, Lejano Oriente, Asia Central. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental. Lejano Oriente Ussuri. Asia Central Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Kazakhstán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irak. Estados del Golfo, Omán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, Nepal, Pakistán. Myanmar, Vietnam. Java. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*). Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Islas Gilbert (*), Nauru (*), Nueva Caledonia (*). Marquesas (*), Islas Society (*). Marianas. Hawaii (*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Kansas, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma. Maine, Nueva Hampshire. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Arkansas, Delaware, Florida, Georgia,

Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Distrito de Columbia, Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexican Pacific Is, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste, Mexico. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Islas Leeward, Islas Windward. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos. Brasil del noreste. Noreste de Argentina, Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan, Jiangsu. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe. Río Negro. Tarapaca. Distrito Federal, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Chloris wightiana Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 206 (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chloris incompleta*. T: ST: *Wight 1766*, Peninsula Indiae Orientalis (K (photo, CAL)). ST: *herb. Wight 1337*, India (K (photo, CAL)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 2–4 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro. Racimos 3–4, digitados, rectos, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis subterete, piloso en la superficie (tuberculately). Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.7–3.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, de 2.7–3.1 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma tuberculada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7.5–10 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.4–1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas sobre la quilla (tuberculate on surface), truncadas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 6–7 mm de largo, 3–4 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, dorsalmente comprimida, trígona, de 1–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Malesia. India. Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas. Tami Nadu.

Chloris woodii Renvoize. *Kew Bull.*, 27(2) 331 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya: 3 km E of Lali Hills, open Boscia, Commiphora, Acacia bush on basement complex sand at 300 m, 15 Nov 1967, *Wood 1363* (HT: K; IT: EAH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, digitados, unilaterales, de 9–10 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.5–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 1–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, ovada en perfil, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 3–5 en número, estériles, agrupados, ovados, de 1.75 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas en toda su extensión, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 8–11 mm de largo, 3–5 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Kenia.

Chloris x subdolichostachya C. Muell. *Bot. Zeit.* 19: 341 (1861).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Drummond* 372, no date, USA: Texas (?; IT: US-879091 (fragm.)).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 825 & 826), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36 as *C. dolichostachya*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–70 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciuada como una sola unidad. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta. Racimos 5–16, digitados, unilaterales, de 3–17.6 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo,

0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, lateralmente comprimida, de 2.2–2.9 mm de largo, cartilaginosa, café claro or negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–5 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.7–2.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas or obtusas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1–2 mm de largo, 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, dorsalmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Kansas. Arizona. Texas.

Chlorocalymma cryptacanthum Clayton. *Kew Bull.* 24: 461 (1970).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):667, Fig. 153).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, ovados, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias involucrales. Eje de la inflorescencia central de 1–3 cm en largo. Raquis decidido desde el eje, ampliamente aladas, foliáceo, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, 10–20 mm en ancho. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Involucro compuesto de cerdas, involucro 5–10 mm en largo. Cerdas involucrales deciduas junto con las espiguillas fértiles (and raceme), ramificadas, aplanadas, rígidas, espinosas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.3 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.7–1.2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, herbácea, con 2 quillas, alada en la quilla (above), 7–9 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–7 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Chrysochloa hindsii C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 349 (1949).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Hinds* 5000, 7 Oct 1947, Ghana (K; IT: US-1935638).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):239, t. 72).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–70 cm de

largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–17 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–4(–5), digitados, unilaterales, de 1–12 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1–2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, similares, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–4 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–2.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 1.5–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.6–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Togo. Tanzania. Malawi, Zambia.

Chrysochloa hubbardiana Germain & Risopoulos. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 22: 71 (1952).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (208, Fig. 132).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 40–60 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–16 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1–2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, similares, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.1–0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -

aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical. Ruanda, DRC. Tanzania.

Chrysochloa orientalis (C.E. Hubb.) Swallen. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54: 44 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Bracteola orientalis* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1934: 117 (1934)

. T: IT: *R.R. Staples 407*, 1932, Tanzania (US-3168563 (fragm.)).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):328, Fig. 92).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–75 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–19 cm en largo, 3–5(–7) mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, digitados, unilaterales, de 5–18 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1–2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–4.5 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 3.3–4 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, mucronado (subapical, up to 1 mm long). Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 2.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda.

Chrysochloa subaequigluma (Rendle) Swallen. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 54: 44 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 20–75 cm de largo, culms parecidos al alambre, 3–4 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 3–11 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de

la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, rectos o scendentes, unilaterales, de 8 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 4.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, gibosa (slightly), 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma subapical, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 4.5–5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Ápice de la pálea acuminado. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos or estériles, lanceolados, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, de 0.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.6–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Chrysopogon aciculatus (Retz.) Trin. *Fund. Agrost.* 188. (1820).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon aciculatus* Retz., *Observationes Botanicae* 5: 22 (1789). T: LT: *Koenig s.n. in herb. Retzius*, India (LD). LT designated by Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 509 (1999). OM: Habitat in Indiae Orientalis sterilibus et ruderalis.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Gramínees d'Afrique tropicale* (1962) (291, Fig. 228), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (435, Fig 170), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (654), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (631, Pl. 1459), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 829 & 830), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (235, Fig. 52), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 29), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (52, Pl. 15), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1510, Pl. 222), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (635), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (as *Rhaphis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 845), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:34(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios.

Lámina de las hojas de 1–9 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa o abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 4–9 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas, glabras. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas o setáceamente acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 3–5 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3–4 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quilla. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Burkina, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Gabon. Santa Helena. Mauricio (*), Madagascar (*), Seychelles (*). Oeste de Asia, China, Asia oriental. Afganistán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Nauru, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Marquesas, Islas Society. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Hawaii. Centroamérica. Panamá. Fujian, Guangdong, Guangxi. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Tripura. Bihar, Goa, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste.

Chrysopogon argutus (Steud.) Trin. ex Jacks. *Ind. Kew.* 1:124,530 (1893).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon argutus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 391 (1854)

. T: HT: *Anon.*, Herb. Nees (B-W (lost)). HT lost according to Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 523 (1999).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–30 cm en largo, 3–10 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula contraída, oblonga, de 8–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 3–8 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–6

espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 6–8 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 2–5 mm en largo, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6.5–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.5–2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos or amarillos.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa generosamente or en los flancos. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Segunda gluma mítica or mucronada or aristada, 2 -aristada, arista de la segunda gluma 0–3 mm de largo.

Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–25 mm de largo en promedio. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar, Rodrigues.

Chrysopogon asper (Heyne) Heyne ex Blatter & McCann. *Sci. Monogr. Imp. Counc. Agric. Research*, No. 5 :68 (1935).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon asper* Heyne, *Fl. Brit. India* 7(21): 189 (1897 [1896])

. T: Madras, Pulicat Hill, *Heyne, Wallich Numer. Cat. n. 8784.*

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (797, Pl. 797).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas dísticas. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 6–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 3–4 mm en largos, 0.66 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 10–12 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, pilosos (on keel), aristadas, una gluma aristada, con arista de 12–15 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2–4 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma pectinadamente ciliado (at tip). Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 12–15 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3–5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 60–75 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 30–35 mm de largo, pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras de 3–8 mm de largo.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Andhra Pradesh, Kerala. Tamilnadu.

Chrysopogon aucheri (Boiss.) Stapf. *Kew Bull.* 1907, 211 (1907).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Iran. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon aucheri* Boiss., *Diagn. Pl. Orient.* 5: 77 (1844)

. T: Hab. in desertis Persiae australis, *Aucher* 5465.

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (516, Pl. 197).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, (4–)7–10 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, ambas glumas aristada, con arista de 4–7 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, místicas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–1.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla rojos, 1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en el apice. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–10 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 10$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Algeria, Marruecos. Niger. Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Tanzania, Uganda. Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán, Irán, Palestina. Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental.

Chrysopogon borneensis Henrard. *Blumea*, 4: 534 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: HT: *Endert 5271*, Borneo: West-Koetai, alt. 100 m (L-940,101–29; IT: BO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 25–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 4–10 cm en largo, 1.2–3.5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 3–4 cm en largo, 1.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 3 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Base del racimo filiforme, de 25 mm de largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.25–3.5 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, con pelos de 1.8–1.9 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.65–5.25 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves, pubéculas, mucronadas or aristadas, una gluma aristada, con arista de 0.4–3 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.35–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 0.9–1.35 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 1.2–1.3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, suave, hispídula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliolado. Segunda gluma mucronada or aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–4.5 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11–20 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubécula, con pelos de 0.1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo (sessile) or 1.8–2 mm de largo (pedicelled).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Borneo.

Chrysopogon castaneus J.F. Veldkamp & C.B. Salunkhe. *Rheedea*, 10(1): 59 (2000).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: India: Maharashtra: Sindhurg Dt., Amboli-Choukul, 725 m, 18 Sep 1993, S.R. Yadav 8678 (HT: L; IT: herb. Shivaji Univ.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–25 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 8–25 cm en largo, 3–8 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 2-nado, de 2–5 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 5–6 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 10.5–12 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla rojos, 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma tuberculada, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado (minutely). Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 60–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, con pelos de 0.3 mm de largo. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2–3.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Chrysopogon celebicus Veldkamp. *Austrobaleya* 5:511 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: Celebes, *Meijer 9189* (HT: L; IT: A, BO, KY, MO, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 60–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.15–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 16.5–85 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo, terminal y axilar. Panícula abierta, lanceolada, de 7–12 cm en largo, 0.6–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula no verticilada or verticilada en los nudos más bajos, simple or escasamente dividida, de 3–5.7 cm en largo. Racimos portando 4–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, glabro en su margen or ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 2.7–7.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso or oblicuo, cupuliforme. Base del racimo filiforme, de 15–20 mm de largo, glabra. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2.4–4.1 mm en largos, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla fértil, suaves, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, 1.95–4.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles or tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, escabruículas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4–4.85 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.6–0.75 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1.5–3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, espinosa, rugosa génerosamente, hispídula or pubescente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Segunda gluma mucronada or aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.45–1.85 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or geniculada, de 3.75–9 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma glabra or pubérula, con pelos de 0–0.05 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 1.35–2.15 mm de largo (sessile) or 3.15–3.75 mm de largo (pedicelled). Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Sulawesi.

Chrysopogon copei N.Mohanani & Ravi. *Rheedea* 11(2): 87 (2001).

TIPO proveniente de India. T: Tamil Nadu, Shengelteri: *Mohanani 45125* (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 110 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.25–0.75 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 8–33 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 17–20 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho, portando muchas espiguillas. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 4–4.5 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Base del racimo filiforme, de 30–35 mm de largo, pubescente. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 3.4–3.75 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, con pelos de 2.4–3.2 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7.5–8.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves, pubérulas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 8.25–14 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 3–4.3 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 1.8–2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -

nervada. Superficie de la primera gluma convexa, suave, hispídula, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–9 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 9.75–17 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 50–60 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, con pelos de 0.2–0.35 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Tamilnadu.

Chrysopogon crevostii A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1: 206 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Cochinchine: Phuoc-ly, *Crevost s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 90–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas de 20–25 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 9–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.2 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, con pelos rojos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7–9 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, ciliadas en los márgenes, aristadas, una gluma aristada, con arista de 7–10 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, 4–6 mm en largo, místicas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.8–1 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, coriácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 15–16 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 50 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Cambodia.

Chrysopogon elongatus (R.Br.) Benth. *Fl. Austral.* 7: 588 (1878).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Holcus elongatus* R. Br., *Prodromus Florae Novae Hollandiae* 1: 200 (1810). T: HT: R. Brown 6193, Australia (BM (photo, BRI, K); IT: K (photo, BRI), MEL (photo, BRI)).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 150–250 cm de largo, 7 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 25–50 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo suave. Panícula contraída, lanceolada, de 15–30 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Ramas de la panícula rectas. Racimos de 1.5–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–3 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, 5.5–6.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.6–2.2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.5 longitud de la espiguilla (2–3mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5–8 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, coriácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma espinuloso. Segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 4–6 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 4–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte.

Chrysopogon fallax S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, (1944).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: HT: S.T. Blake 8108, 18 Mar 1935, Australia: Queensland: Leichhardt Dist. (BRI-8033; IT: K, NSW, US-1865513).

Sinónimos recientes: *Chrysopogon benthamianus* Henrard, *Blumea* 4(3): 532 (1941)

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (512, Fig. 439), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (321, Pl. 94), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1137, Fig. 328), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (160), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras or vellosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 30–120 cm de largo, 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–45 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 7–21 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula glabro or pubescente. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, escabrusculas, vellosas, pilosas en el ápice, pubescentes en las axilas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 3.5–7 mm en largos, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla fértil, glabros or pubescentes, pilosos en el ápice.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 9–14 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, místicas or aristadas, una gluma aristada. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, místicas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–14 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.7–3 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla 1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma pectinadamente ciliado. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en génerosl or en la parte superior. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 5–10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 5–7.5 mm de largo, hialina, 2–3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil linear, de 5.5–7 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma escabrosa. Pálea de 3.2–4.2 mm de largo, 0–2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Kimberley, Eremeau. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Sureste, Interiores. Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Chrysopogon festucoides (Presl) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:512 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon festucoides* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 340 (1830)

. T: HT: *T. Haenke s.n.*, Philippines: Luzon Island (PR; IT: W-257377, US-76466).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 150–250 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.45–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 17–74 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 15–27 cm en largo, 3.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 6–9.5 cm en largo. Racimos portando 8–13 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, glabro en su margen or ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 4.1–9.2 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo filiforme, de 6–35 mm de largo, glabra. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2.25–3.15 mm en largos, 0.6 longitud de la espiguilla fértil, escabrusculos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, 3.75–5.25 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, escabrusculas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.1–5.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.75–1.1 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla blancos or amarillos, 0.4–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, espinosa, rugosa géneroslmente, hispídula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pubérula, pilosa en la parte superior. Segunda gluma mucronada or aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.2–1.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 2.5–5.25 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 1.5–2.1 mm de largo (sessile or pedicelled). Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Assam. Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Filipinas, Sumatra.

Chrysopogon filipes (Benth.) Reeder. *Journ. Arn. Arb.* 29: 360 (1948).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chrysopogon elongatus* var. *filipes* Benth., *Fl. Austral.* 7: 539 (1878)

. T: LT: *Mitchell s.n.*, Australia (K (photo, BRI); ILT: MEL). LT designated by Veldkamp, *Austrobaileya* 5(3): 513 (1999).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (186), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (as *Vetiveria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 70–100 cm de largo, 3–6 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–45 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de

la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo antorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, nodding[Reviewer4], de 15–30 cm en largo, 3–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 3.5–9 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 7–15(–20) mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–8 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3–8.3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, escabrosas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2.5–3.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla (1–1.5mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, coriácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 7–9 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 13–26 mm de largo en promedio. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Chrysopogon fulvibarbis (Trin.) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:525 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basónimo o nombre reemplazado: *Andropogon fulvibarbis* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2(3): 287 (1832)

. T: HT: *Sabine s.n.*, Accra 19 (LE-TRIN-0207.1).

Sinónimos recientes: *Vetiveria fulvibarbis*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–90 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 4–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 6–8 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7–8 -nervado, suaves, cilioladas en los márgenes, míticas o mucronadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.5–0.8 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Segunda gluma aristada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 4–6 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–20 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Ghana, Mali, Togo.

Chrysopogon fulvus (Spreng.) Chiov. *Fl. Somalia*, 327 (1929).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Pollinia fulva* Spreng., *Pl. Min. Cogn. Pug.* 2: 10 (1815)

. T: HT: *Anon.*, India: Bengal (?; IT: LE-TRIN-337.01 (left satchel)).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (469, Fig.384, as *C. montanus* var. *tremulus*), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.734, pl.735), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (635).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–50(–100) cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2.5–5.5(–6.5) mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 2.5–6 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6(–8) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de

las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, piloso, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3–5(–6.5) mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliado (in the middle with fulvous hairs). Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6–10 mm de largo, arista de la segunda gluma hispídula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra o pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 10$ (3 refs TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Pacífico, Norteamérica (*).

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia. Parte norcentral del Pacífico. Parte sudeste de E.U.A. (*). Florida (*). Andhra Pradesh, Bihar. Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh.

Chrysopogon gryllus (L.) Trin. *Fund. Agrost.* 188. (1820).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. echinulatus*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon gryllus* L., *Cent. Pl. II* 2: 33 (1756)

. T: HT: *Seguier s.n.*, (LINN-1211.2).

Sinónimos recientes: *Chrysopogon echinulatus*.

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Andropogon*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 71), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (515, Pl. 196), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (151, Fig. 80), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 844).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 2.5–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta or contraída, ovada, de 6–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Ramas de la panícula flexible or capilares, rectas or flexuosas, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Pelos del raquis rojo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7–11 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 3.5–7 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos, hispida, pilosa en el ápice. Segunda

gluma lanceolada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma hispida, pilosa en el apice. Segunda gluma mútica or mucronada or aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–10 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Asia tropical.

Región. Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Hungría, Suiza. : Francia. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia, Mar Negro. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Afganistán, Irak. Estados del Golfo. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Yunnan. Bhutan, Sikkim. Meghalaya. Maharashtra, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Chrysopogon hackelii (Hook.f.) C. E. C. Fischer. *Gamble, Fl. Madras*, 1739 (1934).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

Basionimo o nombre reemplazado: *Andropogon hackelii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896])

. T: ST: *Wight Herb. n. 1030, Wall. Cat. n. 8783.*, India: Travancore, Nilghiri Hills (K).

ST: *Lawson s.n.*, India: Gondaloo Ghat, alt. 4500 ft.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–150 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 16–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 1.5–2 mm en largos, 0.33 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos cafés claro.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, múticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, múticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.5–1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa. Pelos del callo de la espiguilla cafés oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Segunda gluma oblonga, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–8 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4–5 mm de largo, hialina, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de

20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 10–12 mm de largo. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras de 2–3 mm de largo.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Andhra Pradesh, Kerala, Karnataka. Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Chrysopogon hamiltonii (Hook.f.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa*, Pt. 5, 1036 (1924).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon hamiltonii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 190 (1897 [1896])

. T: Behar; Monghir, Hamilton, *Hamilton s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–45 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 15–25 cm en largo, 6–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–3 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 10–20 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 10–12 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 4 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma mucronado. Segunda gluma oblonga, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 12 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 45–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Bihar.

Chrysopogon humbertianus A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 98: 252 (1952).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Sainte Marie: Humbert 20329.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 15–25 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–3.5 cm en largo, 3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, oblonga, densa, de 5–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–1.2 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, pilosa. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.5 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 3 -nervado, aristadas, una gluma aristada, con arista de 3–6 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, barbado, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 6.5–7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma atenuado, mucronado. Segunda gluma oblonga, 6–6.5 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma hispídula. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 8 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 12–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Chrysopogon intercedens Veldkamp. *Austrobaleya* 5:515 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: Papua New Guinea: Western Province, *Henty & Forman NGF 49350* (HT: L; IT: LAE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 180 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–60 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 19 cm en largo, 2 cm en ancho, portando muchas espiguillas. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 4–8 cm en largo. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 5.6–12 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, de 30 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 4.1–4.5 mm en largos, 0.66 longitud de la espiguilla fértil, suaves or escabrusculos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.4–6.4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves, pubérulas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.6–7.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1.5–1.7 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1.2–1.6 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, espinosa, hispídula. Ápice de la primera gluma entero o dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.6–3 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 15–16 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, con pelos de 0.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 1.3–1.6 mm de largo (sessile) or 2.85 mm de largo (pedicelled).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark.

Chrysopogon lancearius (Hook.f.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa*, Pt. 5, 1036 (1924).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon lancearius* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 190 (1897 [1896]). T: Sikkim Himalaya; at the foot of the hills, Punkabaree, Kurz. Chota Nagpore; Ramghur, Ghat, 1750 ft., *Clarke s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 120–180 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas lanceolada, de 20–50 cm en largo, 10–22 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 3 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, pubescentes (on keel), aristadas, una gluma aristada, con arista de 7 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Segunda gluma oblonga, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7.5–10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil linear, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 20$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental. Darjeeling. Bihar. Orissa, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Chrysopogon latifolius S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 7 (1944).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory. without definite locality, July-August, 1911 ..., *Gilruith & Spencer s.n* (HT: MEL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos robustos, 100–150 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, sin quilla, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula contraída, linear, de 20–25 cm en largo, 4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 10–30 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–6 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas, vellosas, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 4.2–5.5 mm en largos, escabrosos, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7.5–9 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 6–13 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7.7–8.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, curvado, 2–2.4 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla pardos, 2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 4–5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 9–13 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 3.8–4.7 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, emarginada. Lemma fértil linear, de 4.5–5 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 37–42 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 0.33–0.4 de la

longitud del limbo, pubescente. Pálea lanceolado, de 2.4–2.8 mm de largo, 0–2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre los flancos.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2–3.5 mm de largo. Cariopsis de 3–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland.

Chrysopogon lawsonii (Hook.f.) Veldkamp. (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Vetiveria*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon lawsonii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 187 (1897 [1896]). T: HT: *Lawson* 28, India: Mysore, at Bandyopore, in moist lawn (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–170 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–45 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 18–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 5–8 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 3.5–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 3.7–4 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6.8–7 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 5 -nervado, suaves, cilioladas en los márgenes, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.5–0.6 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma espinosa or muricada, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 9–10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5–2.7 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 4–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25–30 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–3.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Nepal.

Chrysopogon macleishii T.A. Cope. *Kew Bull.*, 49(3): 533 (1994).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Oman: Dhofar, above Dhalqut, 16.43N 53.12E, 900 m, 4 Oct 1991, *T.A. Cope 514* (HT: K; IT: ON).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente or moderadamente or densamente. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 3–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente (on midrib), glabra to pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga or ovada, muy abierta, de 13–20 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.5 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 8–11 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, ambas glumas aristada, con arista de lower glume with 10–14 mm en largo, aristas de las glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras or pubescentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, místicas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 9–12 mm de largo, arista de la segunda gluma plumosa.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 35–45 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubécula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Península Arábiga. Omán.

Chrysopogon micrantherus Veldkamp. *Austrobaleya* 5:516 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: IT: *L.T. Brass* 8579, Dec 1936, Papua New Guinea: New Guinea I., Western Div., Tarara (US-1723546).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 165–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.45 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 50–100 cm en largo, 3.5–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 19–27 cm en largo, 2–4.5 cm en ancho, portando muchas espiguillas. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple or escasamente dividida, de 6.5–7.5 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, (1–)2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, glabro en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 4.9–8 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, de 40–45 mm de largo. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.25–2.4 mm en largos, 0.66 longitud de la espiguilla fértil, suaves, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.3–6.3 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas,

suaves, pubéculas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.3–6.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1.2–2.25 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1.8–3.6 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, suave o espinosa, hispídula. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Segunda gluma mucronada or aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.4–3.45 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5.25–14 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubécula, con pelos de 0.1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 0.6–1 mm de largo (sessile) or 2.8–4.05 mm de largo (pedicelled).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía, New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark.

Chrysopogon nemoralis (Balansa) Holttum. *Gard. Bull. Singapore*, 11: 297 (1947).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon nemoralis* Balansa, *J. Bot. (Morot)* 4: 113 (1890)

. T: HT: *Balansa s.n.*, Vietnam: Baie de Tourane (L-908.83–373; IT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Vetiveria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 40–75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3–4 cm de largo, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2–3 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 8–15 cm en largo, 6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 1.5 cm en largo. Ramas de la panícula expandidas apicalmente, pubescente, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, aplanados, de 4.5–5 mm en largos, escabrusculos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 3 -nervado, escabrusculas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con

estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 2 mm de largo, piloso, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–3 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.5 mm de largo. Lemma fértil linear, de 3.2 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 12–17 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Tailandia, Vietnam. Malaya, Filipinas.

Chrysopogon nigritanus (Benth.) Veldkamp. *Austrobaleya* 5:526 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon nigritanus* Benth., *Niger Fl.* 573 (1849)

. T: HT: *Vogel s.n.*, Nigeria (K).

Sinónimos recientes: *Vetiveria nigritana*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (291, Fig. 227 as *Vetiveria*), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):740, Fig. 172 as *Vetiveria*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (470, Fig. 385 as *Vetiveria*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (352, Fig. 232 as *Vetiveria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Raíces aromáticas. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 150–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–90 cm en largo, 4–7 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 15–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 5–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, escabrosas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.15 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa génerosamente. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma espinuloso. Segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un

seno, flexuosa, de 2–12 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo, Niger. DRC. Sudán. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Chrysopogon nodulibarb (Hochst. ex Steud.) Henrard. *Blumea*, 4: 534 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *C. zeylanicus*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon nodulibarb* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 396 (1854)

. T: Montes Nielgiri, *Hrb. Hohncker. ind. or. 934.*

Sinónimos recientes: *Chrysopogon zeylanicus*.

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (799, Pl. 799 as *C. zeylanicus*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 50–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 12–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 8–18 cm en largo. Ramas de la panícula vellosas (rufously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, ciliado en su margen. Pelos del raquis café oscuro. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7–15 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–2 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical or desde un seno, geniculada, de 15–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Sri Lanka. Tailandia. Karaikal. Tamilnadu.

Chrysopogon oliganthus Veldkamp. *Austrobaileya* 5:526 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Vetiveria pauciflora* S.T. Blake, *Pap. Dept. Bot. Univ. Queensland* 2(3): 20 (1944). T: HT: S.T. Blake 8639, 19 Apr 1935, Australia: Queensland: Burke Dist. (BRI; IT: US-1865534).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (321, Pl. 94 as *Vetiveria pauciflora*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1247, Fig. 352), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 60–120 cm de largo, 4–6 nudosos. Lígula una franja de pelo. Lámina de las hojas de 25–55 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa o abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta o contraída, lanceolada, de 11–17 cm en largo, 1.2–5.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Ramas de la panícula flexuosas. Racimos de 1.2–2.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme, de 3.5–6.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Base del racimo filiforme, pubescente, pilosidad de la base del racimo en el ápice. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.5–3.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, 4.5–7.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, escabrosas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla (0.8–1.5mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 4–5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, cartilaginosa, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma espinuloso. Segunda gluma mítica o mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 0.5–0.7 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 1.5–15 mm de largo en promedio. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

Chrysopogon orientalis (Desv.) A. Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 332 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *C. distochophyllus*), *Flora Europaea* (1972?).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Rhaphis orientalis* Desv., *Mem. Soc. Agric. Angers* 1: 173 (1831)

. T: India:, *Klein* 392 (HT: B-W-18636 (sheet 4)).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.736, pl.737), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 845).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 35–140 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 7–20 cm en largo. Ramas de la panícula vellosas (rufously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7–11 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 7–14 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7.5–9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2.5–3 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quilla. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 13–17 mm de largo, arista de la segunda gluma hispídula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 40–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente, con pelos de 0.5–1 mm de largo. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Assam, India, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya, Sumatra. Fujian, Guangdong, Maharashtra, Tamilnadu.

Chrysopogon pallidus (R.Br.) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 360 (1840).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

Basónimo o nombre reemplazado: *Holcus pallidus* R. Br., *Prodr.* 199 (1810).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 3–5 nudosos. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo medio o culmo superior. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, sin quilla, suaves or escabérulas, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.7 mm de largo. Lámina de las hojas conducida or convoluta, de 20–40 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 5–7 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 18–30 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 5–15 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares,

escabrosas, vellosas, pilosas en el ápice, barbadas en las axilas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 5–7 mm en largos, portando escasos pelos or glabros, pilosos en la parte superior.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 11–14 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, escabrosas, agudas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 5.5–12 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–13 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, curvado, 4–5.5 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla pardos, 1.2–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, truncado, mítico or aristado, 0–2 -aristado, arista de la primera gluma 0–9.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 11–18 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 6.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, emarginada or obtusa. Lemma fértil linear, de 5.5–6.3 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 42–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 16–21 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud del limbo, hispídula. Pálea linear, de 2.5–4.5 mm de largo. Superficie de la pálea glabra or pubérula, pilosa sobre los flancos.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Interiores.

Chrysopogon pauciflorus (Chapm.) Benth. ex Vasey. *Gram. U. St.* 20 (1883).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Sorghum pauciflorum* Chapm., *Bot. Gaz.* 3(3): 20 (1878)

. T: IT: A.W. *Chapman s.n.*, 1875, USA: Florida: Duval Co. (US-926152).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (635), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (as *Vetiveria*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (as *Vetiveria*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (412, Fig. 363as *Rhaphis pauciflora*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–30 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple, de 5–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, vellosas (with yellow hairs), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, 1 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales, linear, 7 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 12–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 5–6 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 110–150 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida. Caribe. Cuba.

Chrysopogon perluxus Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 23: 157 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *LArsen 8015*, Thailand (K; IT: C).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 12–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, expandidas apicalmente, escabrusculas, vellosas (rufously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.5 mm en largos, 0.2 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos rojos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, elípticas or oblongas, 6–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 7–8 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 8–10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 5 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina,

sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 33 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 15 mm de largo, pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Chrysopogon plumulosus Hochst. *Jahreshefte Wurt.* 3:62 (1847).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Saudi Arabia. T: Gegend von Djedda oder Mecca, *W. Schimper s.n.*

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):738, Fig. 171), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (304, Fig. 121), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (330, Pl. 97), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (254, Fig. 148).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. Hojas caulinas or la mayoría basales (rarely). Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 3–7 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla fértil, vellosos (fulvously), con pelos blancos or pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada or ambas glumas aristada, con arista de 5–15 mm en largo, aristas de las glumas de las espiguillas estériles acompañantes plumosas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.5–2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos or café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7–15 mm de largo, arista de la segunda gluma plumosa.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Egipto. Niger. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Península Arábiga. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita.

Chrysopogon polyphyllus (Hack.) Blatter & McCann. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* 2: 416 (1928).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon polyphyllus* Hack., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896])

. T: HT: *J.C. Duthie 8491*, no date, India: Madhya Pradesh (IT: US-76604 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 60–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking or fastigiadas. Hojas dísticas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, oblonga, de 10–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 0.6–1.2 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1–1.5 mm en largos, 0.3–0.4 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, pilosos en el ápice.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, pilosos (on midvein), acuminadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.5 mm de largo, piloso, piloso en la parte inferior, base del callo de la espiguilla obtusa.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, más firme en los márgenes palido or morada, sin quillas. Nervio principal de la primera gluma ciliado (above). Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios or ciliado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa or geniculada, de 3–8 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamilnadu.

Chrysopogon pseudozeylanicus K.G. Bhat & C.R. Nagendran. *Reinwardtia*, 10(2): 128 (1985).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de India. T: Kotigehar: Bhat 550 (CAL holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 90 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Pedúnculo glabro. Panícula contraída, lanceolada, de 10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–3.5 cm en largo. Eje de la panícula 3–4 nudos. Ramas de la panícula capilares, suave. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 3.5–4 mm en largos, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla fértil, vellosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles or tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 4–5 mm en largo, 3–5 -

nervado, cilioladas en los márgenes, acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, 2.5–3 mm en largo, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 4 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso (at apex). Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5–3 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil linear, de 3–3.3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea de 1.5 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Karnataka.

Chrysopogon purushothamanii Ravi, N.Mohanan & Kiran Raj. *Rheedea* 10(2): 94 (2000).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Kattathipara: Ravi 44811 (TBGT holo, CAL, KFRI, MH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 3 mm diám. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Hojas dísticas, sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas de 4–8 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula contraída, lanceolada, de 12 cm en largo, 5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–4 cm en largo. Eje de la panícula 3–4 nudos. Ramas de la panícula capilares, pubescente, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2–2.5 mm en largos, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos pardos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 5–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 9 -nervado, pilosos (on midvein), cilioladas en los márgenes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 4.5 mm en largo, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–2 mm de largo, barbado. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–8 mm de largo, arista de la segunda gluma hispídula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4.5–5 mm de largo, hialina, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte media, dentada, 2 -fida. Lemma fértil oblonga, de 5.5–6 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 18 mm de largo, escabrosa. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.65 mm de largo. Anteras 2–3, de 2–3 mm de largo, amarillas or cafés.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Chrysopogon rigidus (B.K. Simon) Veldkamp. *Austrobaileya* 5:527 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Vetiveria rigida* B.K. Simon, *Austrobaileya* 3(1): 95, f. 10 (1989). T: Australia: Queensland: Watson River Crossing on Merluna-Arukun road, Cape York Peninsula, 29 May 1982, *J.R. Clarkson 4419* (HT: BRI; IT: CANB, K, MBA, NSW, QRS).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 130–150 cm de largo, 3–4 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 20–27 cm en largo, 8–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 3–5 -nudo, verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 0.5–1 cm en largo. Racimos de 3–4.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, escabroso en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 4–11 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos, 0.5 longitud del entrenudo, escabrúsculos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, linear or lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 3 -nervado, escabrúsculas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 6–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, barbado, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma muricada, rugosa en los nervios. Segunda gluma lanceolada, cartilaginosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 6 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la

lemma desde un seno, flexuosa, de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 2.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Chrysopogon schmidianus A. Camus. *Not. Syst.* 14: 254 (1953).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Annam. T: Annam: Piste de Kinda, region des Trois Frontieres, plateau basaltique, alt. 750–900 m., tache sterile en terres rouges, *Schmid 6*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 10–12 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 9–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, verticilada en los nudos más bajos. Ramas de la panícula escabruásculas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1.6–1.8 mm en largos, ciliados, con pelos rojos, con pelos de 2–2.5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, aristadas, una gluma aristada. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, múticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, piloso, base del callo de la espiguilla aguda.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil oblonga, de 2.5 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Laos, Vietnam.

Chrysopogon serrulatus Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 2: 318 (1833).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

T: HT: *Wallich 8791*, 1821, Nepal (LE; IT: K).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (85, Fig. 43), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (233, Fig. 83), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 40–150 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–30

cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 3–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares, vellosas (fulvously), pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla fértil, vellosos, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos café claro.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, (3–)4.5–8 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de (0–)3–7 mm en largo, aristas de las glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras or pubescentes (obscurely). Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–1.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos or café oscuro, 0.3 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios (or a few white hairs). Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa, pilosa en el apice. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6–12 mm de largo, arista de la segunda gluma hispídula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la lemma fértil, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra or pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. *N* = 10 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Socotra. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte. Madagascar. Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Myanmar, Tailandia. Malaya, Sumatra. Bhutan. Jammu Kashmir.

Chrysopogon setifolius Stapf. *Kew Bull.* 1917, 29 (1917).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: North Australia: Port Darwin, *Schultz 661* (HT: K).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 8–15 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 7–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Ramas de la panícula capilares. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla aguda. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quilla. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Segunda gluma lanceolada, coriácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entero, acuminado, mítico. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte.

Chrysopogon subtilis (Steud.) Miq. *Fl. Ind. Bat.* 3: 492 (1855).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon subtilis* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 396 (1854). T: HT: *Zollinger 2815*, Indonesia: Java (P; IT: US-1127067).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–30 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas conduplicada, de 4–12 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 3–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula no verticilada. Ramas de la panícula capilares, expandidas apicalmente, pubescente, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1–2 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quilla. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérrula.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas.

Chrysopogon sylvaticus C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 4: 1 : 3365 (1938).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: IT: *C.E. Hubbard 8587*, 3 Apr 1931, Australia: Queensland (L, US-2907468). CS.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (186).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3365 (1938)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo, 3–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas conduplicada, de 25–50 cm en largo, 2.5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 8–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos, simple, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Racimos portando una triada de espiguillas or pocas espiguillas fértiles, 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis evidente or obsoleta, frágil en los nudos, glabro en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 5.5–7 mm de largo. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 5.5–7 mm en largos, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or conteniendo lemmas vacías or masculinas, linear or lanceoladas, 3–7.3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7.5–9.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1.3–2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente. Pelos del callo de la espiguilla rojos, 2–3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa (above). Ápice de la primera gluma truncado, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 17–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea oblongo, de 0.5–0.8 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea truncado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste. Costa.

Chrysopogon tadulingamii P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 80(1): 198 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Periyar: Sreekumar 71758 (CAL holo, MH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas apretadas, de 2–6 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada or linear, convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en los nudos más bajos, de 1–4 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, glabras, barbadas en las axilas. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 8–10 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, aristadas, una gluma aristada, con arista de 10–15 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, 4–5 mm en largo, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 3–4 mm de largo, barbado. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café claro, sin quillas. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en la parte superior. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10–15 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3.5–4 mm de largo, hialina, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil linear or oblonga, de 4–5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 50–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 20–30 mm de largo, pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4 mm de largo. Anteras 2–3, de 3–4 mm de largo, amarillas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Chrysopogon tenuiculmis Henrard. *Blumea*, 4 : 532 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: HT: *Iboet 151*, 29 Mar 1925, Indonesia: Soemba: prope Kendara (L-927,344–414; IT: BO, K, US-2079799).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 30–60(–100) cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–13 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, de 5–8 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula no verticilada or verticilada en los nudos más bajos, simple, de 1.4–2.5 cm en largo. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguilla fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Base del racimo filiforme, de 8–15 mm de largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.6–4 mm en largos, 0.66 longitud de la espiguilla fértil, suaves, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, dorsalmente comprimidas, (4.5–)5.25–7(–8.25) mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves or escabruículas, pubérulas, míticas or mucronadas or aristadas, una gluma aristada, con arista de 0–4.5 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, (4.1–)5.25–6(–6.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1.5–2 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos, 1.9–2.25 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, suave or espinosa, hispídula, pilosa en la parte superior, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, obtuso, mítico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2.6–8.6 mm de largo, arista de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 14–25 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, con pelos de 0.15 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 1.5–2.25 mm de largo (sessile) or 2.1–2.8 mm de largo (pedicelled).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Islas menores de Sunda.

Chrysopogon velutinus (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 119 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon velutinus* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 194 (1897 [1896]). T: Mysore; at Cuddapah, *Wight 2314*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–50 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, acanaladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula expandidas apicalmente, pubescente, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1 mm en largos, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla fértil, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, pubescentes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente

comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Tamilnadu.

Chrysopogon verticillatus (Roxb..) Trin. ex Steud. *Nom. ed.* 2, 1: 360 (1840).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon verticillatus* Roxb., *Fl. Ind., ed. 1820* 1: 267 (1820)

. T: ... native of mountains, flowering about the end of the wet season.,.

Ilustraciones: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (798, Pl. 798).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 150–250 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula rectas, expandidas apicalmente, pubescente, pilosas en el ápice. Racimos portando una triada de espiguillas, 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 3 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, con pelos rojos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7–8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 5–6 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma pubescente. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 8–10 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30–45 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Orissa, Tamilnadu.

Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty. *Bull. Inst. Franc. Afr. Noire, Ser. A.* 22: 106 (1960).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Vetiveria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Phalaris zizanioides* L., *Mant. Pl.* 2: 183 (1771)

. T: India:, *Koenig s.n.* (LT: LINN-78.12).

Sinónimos recientes: *Vetiveria zizanioides*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (255, Fig. 93 as *Vetiveria*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (786 as *Vetiveria*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Vetiveria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (636), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (406, Fig. 360 as *Vetiveria*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (271, Fig. 102 as *Vetiveria zizanioides*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (519, Fig. 186 as *Vetiveria zizanioides*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (787, Fig. 55 as *Vetiveria*), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (as *Vetiveria*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (307, Fig. 34 as *Vetiveria*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (223, Fig 51 as *Vetiveria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1242, Fig. 244 as *Vetiveria*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (586, Fig. 220 as *Vetiveria*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (Fig. 114 as *Vetiveria*), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 843).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Vetiveria*), R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (as *Vetiveria*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *Vetiveria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Raíces aromáticas. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 150–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–100 cm en largo, 4–10 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, lanceolada, de 15–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, simple. Racimos de 4–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo filiforme, glabra. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, linear, dorsalmente comprimidas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, suaves or escabrusculas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, glabro, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa géneroslmente or en los flancos. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma espinuloso. Segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entero, mítico. Pálea de 0.3–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

2n = 20.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica (*), Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto (+). Ghana, Liberia, Sierra Leona. Gabon, Ruanda, DRC. Santa Helena. Mauricio, Madagascar, Reunión, Rodrigues, Seychelles. China (+), Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Filipinas, Sumatra. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Marquesas (*), Islas Society (*), Islas Tubuai (*). Islas Caroline (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Luisiana. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua. Cuba (+), Jamaica (+), Islas Windward (+), Puerto Rico (+). Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste. Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Zhejiang. Sichuan, Yunnan. Norte. Catamarca. Chaco, Corrientes, Misiones. Chiapas.

Chusquea abietifolia Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 529. (1864).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T. N. Wilson s.n., Jamaica (US-2874611 (fragm.)).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (22, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, péndulos en el ápice, 500–700 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 1–3 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 1.5–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.5 mm de largo, 0.08 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma fértil, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Tobago.

Chusquea acuminata Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 204 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.E.B. Warming s.n.*, Brazil: (C(fragm., US-2874612)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 2–4 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 0.5–2 mm de largo, 0.1–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 5 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, morada, 3 -nervada, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 2 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil del norte.

Chusquea acuminatissima (Munro) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Considerado por K como sinónimo de (*N. aristata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Planotia acuminatissima* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 72 (1868). T: LT: *Goudot s.n.*, Colombia: Tolima (K; ILT: US (fragm.)). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 60 (2003).

ST: *Linden (Triana) 50*, Hab. in Nova Granada, Tolima.

Sinónimos recientes: *Neurolepis acuminatissima* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea albilanata L.G. Clark & X. Londono. *Nordic J. Bot.*, 11(3): 323 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *S. M. Young* 45, 18 Dec 1979, Ecuador: Pichincha: 2020 m (US-2947396, US-2947395!; IT: QCA!).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, péndulos en el ápice, 300–500 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 17–26 cm de largo, retrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 2 ramas dominantes or 3 ramas dominantes and ramas fibrilares dispersas carentes de hojas, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 11–18 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 1–3 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 3–7.4 cm de largo. Hojas 4–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–10 mm de largo, obtusa or aguda. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada, de 8–22 cm en largo, 18–46 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 11–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 7–9 cm en largo. Eje de la panícula angular, piloso. Ramas de la panícula angular, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–6 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.3–5.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 2.4–3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 2.8–3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil elíptica, de 4.3–5.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 3.9–4.9 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.8–1.1 mm de largo, membranosa, glabras. Anteras 3, de 1.9–2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea amistadensis Clarke, Davidse & Ellis. *Nat. Geogr. Res.* 5:462 (1989).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *G. Davidse, L.D. Gsmez, G. Herrera, C.R. Chacsn & I. Chacsn, A. Chacsn* 25332, 7 Mar 1984–8 Mar 1984, Panama: Bocas del Toro: Cordillera de Talamanca, 2 airline km NW of the main peak of Cerro Fabrega along the NW ridge of the massif, 9:08'N, 82:53'W, elev. 3150–3200 m, paramo with low-forested gullies, in forested gully, culms to 5 m long, erect, spikelets dark, shiny brown-purple, leaves strongly distichous, anthers pale green, stigmas white (MO-3513100, MO-3513101; IT: BM (2 sheets), CR, US-3180842, US-3180843).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–200(–500) cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas tres to varios, en línea horizontal, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 5–10 cm de largo, glabras, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, demarcada pero persistente, erecta, de 1.5–2 cm de largo, glabra en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 10–44 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de

6–20.5 cm en largo, 7–14 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, poco compacta, de 6–26 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula piloso. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, curvadas, subteretes, 4.3–7.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–1.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.2–1.6 mm de largo, 0.05–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–4.9 mm de largo, (0.5–)0.66–0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.9–5.4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil ovada, de 4.3–6.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo or acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea annagardneriae L.G.Clark, C.D.Tyrell, Triplett & A.E.Fisher. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 1:847 (2007).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Basiónimo o nombre reemplazado: Ecuador. T: Loja: road Velacruz-Catacocha, ca. km 6, 2040 m, ca. 4S, 79.35W, 11 Mar 1989 (fl), *B. Øllgaard, L. Ellemann & B. Eriksen 90959* (HT: QCA; IT: AAU).

Clasificación. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 250–400 cm de largo, 5–11 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 20–32 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 40–50. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 2 ramas dominantes and ramas fibrilares dispersas carentes de hojas, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 22–25 cm de largo, glabras, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo café, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, más angosta que la vaina, erecta, de 2.2–4 cm de largo, escábrida. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas aquilladas (above), glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.8 mm de largo, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas lanceolada, de 2.9–8.5 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 3–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1.5–4.5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula pubescente, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–5.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2–3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.2–3.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4.6–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 4.6–5.1 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.2 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 2.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea andina Phil. *Linnaea*, 29: 103 (1859).

Considerado por K como sinónimo de (*C. culeou*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: Chile: Departamento de Chillan (SGO-PHIL-521; IT: SGO-63026, US-556439 (fragm. ex SGO-PHIL-521)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Resto de Chile-Biobio, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Biobio, La Araucanía.

Chusquea anelytra Nees. *Linnaea*, 9: 491 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3–4 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 10–17 cm de largo, escabrúsculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas aquilladas (above), nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, oblonga, de 10–14 cm en largo, 14–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, piramidal, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula reflexas, de 9 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, acuminadas, 8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.2–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.02–0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 6 mm de largo, cartácea, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil lanceolada, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea anelytroides Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 206 (1880).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Riedl 1633*, 1833, Brasilia: prov. St. Pauli, pr. Lorena, in collibus siccis (LE-TRIN-3192.01; IT: US-2874616, US-2874615).

ST: *Lund 1833*, Brazil: in Serra do Itaguahy.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 400–1000 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente. Hojas 5–15 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, escabérulas, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 3–4 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada or ovada, de 6–15 cm en largo, 8–25 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, piramidal, de 15 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 1–12 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula portando espiguillas próximas unas de las otras, pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, agudas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.2–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa. Segunda gluma lanceolada, 0.2–0.5 mm de largo, 0.02–0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.3 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Chusquea angusta (Swallen) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire 33412*, 15 Mar 1952, Venezuela: Bolívar: Gran Sabana, Ilu-tepuí, saddle between North Peak and central plateau, 2300–2600 m, abundant in open places in low brush on cumbre slopes (US-2078770, US-2078769; IT: NY).

Sinónimos recientes: *Neurolepis angusta* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 249 (1957). *Neurolepis tessellata* (Pilger) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 250 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas de 35 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 10 mm de largo, con una membrana abaxial secundaria (30mm long). Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso (lower leaves), del pecíolo de la lámina de la hoja de 50 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 80–165 cm en largo, 60–65 mm de ancho, endurecida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 75 cm en largo, 3 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, escasamente dividida, de 2–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas or sésiles. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–5.5 mm de largo, coriácea, obtusa. Lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo. Lemma fértil ovada, de 4–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.5–2 mm de largo en promedio. Pálea ovado, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea angustifolia (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Swallenochloa angustifolia* Soderstr. & C.E. Calderns, *Brittonia* 30(3): 303 (1978)

T: HT: *J.A. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98615*, 20 May 1967–23 May 1967, Venezuela: Tachira (US-2594324; IT: VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, 2–5 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, pubescentes. Ígula de las vainas del culmo 0.8–1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, tan ancha como la vaina en la base sujeta a través de todo su ancho, de 3 cm de largo, pubescente, acuminada. Hojas 10–13 por rama. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–1 mm de largo, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, revoluta, de 6–8 cm en largo, 2–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, secunda, de 4–10 cm en largo, 0.5–1.3 cm en ancho. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1.7 mm de largo, 0.25–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo obovada, 3.2–5 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, pubérula, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.5–6.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.4 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea antioquiensis L.G. Clark & X. London. *Novon*, 8(4): 423 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun La Unisn: Rmo Buey, 5.6 km SW of Mesopotamia and 25 km NE of Abejorral, 5.53N 75.20W, 2200 m, 18 jun 1994, flowers, *L.G. Clark & N. Giraldo 1232* (HT: HUA; IT: COL, ISC, TULV, US).

Ilustraciones: *Novon* (8: 424 Fig.6 (1998)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or inclinados, péndulos en el ápice, 400–1500 cm de largo, 13–55 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 25–42 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides,

infravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 20.5–46.5 cm de largo, retrorsamente escabrosas, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 1–2.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 9.7–21 cm de largo, escábrida (below), acuminada. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 17–27 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, serrulados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base brácteas (1.5–2mm). Pedúnculo de 1.5–9 cm en largo. Panícula abierta, linear, de 13–19 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7.9–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5–0.7 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.3–6.2 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7 -nervada, escabrosa, rugosa en la parte superior, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.2–7.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 7.6–7.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior and entre los nervios. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7.3–7.6 mm de largo, 6 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.9–1.1 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 4.8 mm de largo, café oscuro, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.12 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea aperta L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 426 (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T.R. Soderstrom* 2239, 4 Oct 1977, Mexico: Oaxaca (US-2946837, US-2946836, US-2946835, US-2946834).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–200 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, suaves. Ígula de las vainas del culmo 2–3 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, de 1 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–9 mm de largo, obtusa or aguda. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas

anceolada, de 7–12 cm en largo, 8–15 mm de ancho, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes (beneath). Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 6–12 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 7–11 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 4–6 cm en largo. Eje de la panícula angular, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 7–14 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.4–0.8 mm de largo, 0.07–0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, con pálea (rarely in upper) or sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 4–4.6 mm de largo, cartácea, 1–3 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5–5.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 5.7–7.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 5.5–6.8 mm de largo, 4–6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 4–5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Oaxaca.

Chusquea arachniformis L.G. Clark & X. London. *Novon*, 8(4): 425 (1998).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun. Amalfm: Vereda El Guayabito, kms 3–6 de la vía Amalfm-El Guayabito, NE de Amalfm, sitio Tabanito, 6.54N 75.01W, 1650 m, 5 Dec 1898, flowers, R. Callejas, J. Betancur & O.D. Escobar 8994 (HT: HUA; IT: COL?, MO).

Ilustraciones: *Novon* (8: 426 Fig.7 (1998)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 200–300 cm de largo, 3–5 mm diám., culmos leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 20–28 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 9–26.5 cm de largo, retrorsamente escabrosas, pubescentes, pilosas arriba, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.3–28 cm de largo, pubescente. Hojas 3–6 por rama. Vainas de las hojas aquilladas (above), nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 9–14 cm en largo, 16–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas (1.5–2mm), con en su base una vaina de la hoja inflada. Panícula capitada, linear, continúa or interrumpida, de 2–4 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10.5–11.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 8.5–16 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2.4–4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 9–11.7 mm de largo, 0.9 longitud de la lemma fértil, cartácea, 9 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2.4–4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 10.9–13 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil ovada, de 9.8–10.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, redondeada excepto cerca del ápice, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 8.6–9.8 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–2.5 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea argentina L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 8: 339 (1941).

Considerado por K como sinónimo de (*C. culeou*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *A.L. Cabrera & M.M. Job 253*, 12 Jan 1935, Argentina: Rmo Negro: Nahuel Huapm. Puerto Blest (BAA; IT: LP, US-1815752 (fragm.)).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (17, Fig. 1).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300 cm de largo, culms leñosos, culms sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente. Hojas 10–12 por rama. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 6–13 cm en largo, 5–10 mm de ancho, herbacea. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, ovada, de 5–6.5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1.8–2 mm de largo, 0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con

márgenes escariosos, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.6–5.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubécula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, lanceoladas, ciliadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Río Negro.

Chusquea aristata Munro. *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 61 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Jameson 92*, Ecuador: Pichincha (K(fragm., US-2874601)).

Sinónimos recientes: *Neurolepis aristata* (Munro) Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 313 (1927). *Neurolepis tessellata* (Pilg.) Pilg., *Nat. Pflanzenfam.* 1: 21 (1906)

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 100, Fig. 41 (1973)), *Ruizia* (13:24, Fig. 1e-g (1993)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–300 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 10 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 30–80 cm en largo, 40–60 mm de ancho, endurecida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 30–50 cm en largo. Ramas de la panícula canaladas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 19 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 5 mm de largo, coriácea, aguda. Lemma del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 6–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

Chusquea aspera L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 113 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Schunke-Vigo 10178*, 20 May 1978, Peru: Huanuco: Prov. Leoncio Prado: Dist. Hermilio Valdizan: la cumbre de la Divisoria, 1600 m, hierba trepadora de 10–15 m de largo, flores blanco amarillenta, bracteadas amarillo verdoso, en bosque alto con mucha sombra, terreno hmedo (US-2889198, US-2889197S; IT: F, ISC, K, MO-3272604, SI, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–1500 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo brote con entrenudos, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, extravaginales or infravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, antrorsamente escabrosas. Hojas 6–7 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–7 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.6 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 13–23 cm en largo, 20–32 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, secunda, de 13–38 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 1.5–15 cm en largo. Eje de la panícula escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 11–15.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–2 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, pilosa, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.3–4 mm de largo, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pilosa, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.5–6.4 mm de largo, cartácea, 5–9 -nervada, escabrosa, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.7–11.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 10.2–13.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–13 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, interna de la lemma escabrosa (at apex). Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 10–12.4 mm de largo, 4–8 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 6–8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea asymmetrica (L.G. Clark) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **T:** HT: *Laegaard 53681*, 26 Feb 1985, Ecuador: Loja: 3150 m (QCA!; IT: AAU!, LOJA!, QCNE!).

Sinónimos recientes: *Neurolepis asymmetrica* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 336 (1996).

Ilustraciones: *Novon* (6: 337 Fig. 1 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 200–250 cm de largo, 5–7 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas con márgenes enrollados hacia adentro, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas (on one side). Lígula una membrana ciliada, 6–8 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1.5–17.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or lanceolada, de 27–85 cm en largo, 15–33 mm de ancho, indurate, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua (and eccentric), aquillada en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base brácteas (1 bract 0.5mm long). Pedúnculo de 7–21 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 21–47 cm en largo, 7–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 8–21 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.6–4.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 1.3–4.1 mm de largo, 0.4–0.9 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.4–1.6 mm de largo. Segunda gluma ovate, 3–4.4 mm de largo, 0.6–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2.4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–3.5 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, pubescente, pilosa en el ápice, acuminata, mútica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.6–3.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto suave or escabrosa (at top), lemma del flósculo estéril más alto mútica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 3.2–3.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior, interna de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 3–3.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2–4 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea suave or escabriúscula (at top). Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.7–0.9 mm de largo, glabras. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Ecuador.

Chusquea attenuata (Doell) L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 237 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil, Itacoliuma: Riedel.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 200–400 cm de largo, 7–10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas deciduas, pilosas. Lígula una membrana sin cilios,

truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 4–8 cm en largo, 2–4 mm de ancho, carnosa. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea baculifera Alv. Silv. Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro, 22: 99 (1919).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.A. da Silveira HERB. SILV. 600, Sep 1911, Brazil: Minas Gerais: Serra do Caparas, 2800 m (R(fragm., US-1255436, US-2463822)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 4–11.6 cm de largo, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 7–19. Complementos de ramas varios or muchos, en línea horizontal, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 5–5.7 cm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 2.3–3.9 cm de largo. Hojas 10–11 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.03 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 2.6–5.6 cm en largo, 4–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6.2–8.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.2–0.4 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.1–5.1 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–3 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, pubérula, atenuada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4–5.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto atenuada or setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 6–8.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma atenuado or setáceamente acuminado. Pálea de 5.8–8 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea bahiana L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 250 (1996).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.M. de Carvalho, Clark, Cordeiro, Kallunki & Pirani 4386*, 13 Feb 1994, Brazil: Bahia: Mun. Itacari: Serra da Jacutinga, below the Embratel tower at 5 km along road leading to the tower, the turnoff to this road at 15 km E of BR-101 along road to Itacari, 490 m (CEPEC; IT: ISC, MO, NY-23652, NY-74129, RB, SP, US-3321973, US-3321974).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 500–1000 cm de largo, 10–17.5 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 27–40 cm de largo, retrorsamente escabrosos. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 5–8. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 14–26 cm de largo, retrorsamente escabrosas, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 3–8.5 cm de largo, escábrida. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 2–4.5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.8 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas oblonga, de 9–28 cm en largo, 24–58 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas, con en su base una vaina de la hoja no especializada or una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, globosa, densa, de 2–3 cm en largo. Eje de la panícula angular or plano, glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6–10 mm de largo. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, (3–)5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6.9–8 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 8–9.5 mm de largo, 1.1 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, aguda, mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–1.9 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 8–9.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa (above), lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 7.7–8.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 7–8.8 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea pubescente, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–2 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 4–5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte.

Chusquea bambusoides (Raddi) Hackel. *Denkschr. Akad. Wien, Math.-Nat.* 79: 81 (1908).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Rettbergia bambusoides* Raddi, *Agrostogr. Bras.* 18, t. 1, f. 1 (1823). T: HT: *G. Raddi s.n.*, Brazil: Rio de Janeiro: circa verticem montis Corcovado (PI; IT: FI (2 sheets)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (16, Fig. 2), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16 as var. *bambusoides*, and var. *minor*).

Ilustraciones: *Rodriguesia* (60: 753, Fig.2 (2009)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos decumbentes or escandentes, 300–400 cm de largo, 3–6 mm diám., culms leñosos, culmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 15–36 cm de largo, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, entera, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 5–21 cm en largo, 14–33 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 2–8 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, 1–3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–6 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6–8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 8–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea barbata L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 232 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. Gentry, D. Smith & N. Jaramillo 42007, Peru: Pasco: Oxapampa: Serrania de San Matmas, W slope, E of Loma Linda, alt. 400–700 m, vine, inflorescence brownish (MO-3867753; IT: ISC, US).

Ilustraciones: *Novon* (3:233, Fig.2 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 24 cm de largo. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 20–25. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, erosa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la

vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 7.7–11.7 cm en largo, 6–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 0.5–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9.1–12.1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.1–0.3 mm de largo, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.1–5.7 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7–9 -nervada, escabrosa, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.7–8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 9.7–11.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, setosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma rojos, de 1 mm de largo. Ápice de la lemma atenuado. Pálea de 8.5–9 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa, pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.8–2.4 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3.7–4.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea bilimekii Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 132 (1886).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Bilimek 448*, 24 Dec 1865, Mexico: Mixico (P; IT: K, NY, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, balanceándose en el ápice, 300–400 cm de largo, 15–30 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 17.5–30 cm de largo, suaves. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 7–9. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 7–10.5 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 1.9–2.1 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas 3–7 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.8 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 8.5–15 cm en largo, 6–12 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 3–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 3–5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8.9–10.4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Superficie de la primera gluma pubescente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.8–2 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.8–5.7 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, pubescente, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.7–6.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 9.6–10.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 8.6–9.4 mm de largo, 6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa, pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4–5.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central. Mexico State.

Chusquea bradei L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 254 (1996).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Brazil: Espmrito Santo: Mun. Castelo: Brago do Sul, 7 Aug 1948 (fl), A.C. Brade 19181 (HT: RB; IT: SP, UPCB, US(3 sheets)).

Ilustraciones: *Rodriguesia* (60: 757, Fig. 4 (2009)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 200–600 cm de largo, 2–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 15 cm de largo, distalmente pilosos. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 13–16. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 9.8–18 cm de largo, retrorsamente escabrosas, hispídas, pilosas abajo, glabras en los márgenes or hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 3–15 cm de largo, escábrida. Hojas 5–11 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 6–12 cm en largo, 7–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas and bracteada en la base del pedicelo, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, globosa, densa, de 1.5–2 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas,

lateralmente comprimidas, 7.4–8.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3.9–5.1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4.1–5.1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 6–7 mm de largo, 0.9–1 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior, atenuada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1.5–3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.7–8.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pilosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7.4–7.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 6.4–6.7 mm de largo, 6 -nervada. Ápice de la pálea pubescente, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–2.2 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 4–4.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte.

Chusquea brevigliumis Phil., appl incert. *Limaea*, 29: 103 (1858).

Se necesita una mayor revisión de su estatus.

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *J.N. Germain de Saint-Pierre s.n.*, Chile: los Andes de Chillan (SGO-PHIL-519; IT: SGO-63031, US-2874604 (fragm. ex herb. Boissier)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Biobio.

Chusquea caparaoensis L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 408 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. Clark & M. Morel 701*, 23 Feb 1990, Brazil: Minas Gerais: Mcpo. Caparaó: Parque Nacional do Caparaó, trail to Pico da Bandeira, just above turnoff to Vale Encantado, 2070 m (SP; IT: MO-4244162).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, balanceándose en el ápice, 450 cm de largo, 25 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 10–15 cm de largo, distalmente pruinosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 15–17. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, deciduas, de 10.8–14 cm de largo, retrorsamente escabrosas, glabras en los márgenes, deltoides en el ápice. Ígula de las vainas del culmo 1.5–2.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 1.6–3.6 cm de largo. Hojas 8–9 por rama. Vainas de las hojas deciduas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, obtusa. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 3.8–5.3 cm en largo, 1.8–2 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea capitata Nees. *Linnaea*, 9: 489 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil: without specific locality (B; IT: LE-TRIN-3193.01, US-557553 (fragm. ex LE), US-79423 (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (213, Fig. 108).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 5–7 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo elípticos en sección, sólidos, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.3 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 5–15 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, globosa, de 1.5–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 5.5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear, 5.5–8 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, con 1 quilla, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 8 mm de largo, coriácea, aquillada, 11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea capituliflora Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6, 3: 613 (1835).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. Riedl s.n.*, Brazil: pr. Rio Janeiro: in sylvatis (LE-TRIN-3194.01; IT: LE, US-2874606, US-2874607). fig. 6.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3.5 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20–30 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie to pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin

cilios, 0.5–1 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja simétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 6–15 cm en largo, 10–23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, elíptica, equilateral o secunda, de 2–4 cm en largo. Eje de la panícula glabro o pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, sin quillas, obtusa. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto 1.3 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil ovada, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea ciliata Phil. *Linnaea*, 3: 299 (1865).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Chile: Provincia de Santiago, cerca de Algarrobo (SGO-PHIL-528, IT: SGO-37585, SGO-63025, US-556441 (fragm. ex SGO-PHIL-528 & photo), US-2874608 ex W, US- (photo SGO-37585)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–10 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída o espiciforme, linear, interrumpida, de 5–14 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 4–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1–1.5 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérrula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Valparaiso, Santiago.

Chusquea circinata T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(2): 156 (1978).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R.M. King & T.R. Soderstrom 4866*, 16 Oct 1961–22 Oct 1961, Mexico: Michoacan: west-facing slopes of Cerro de Carboneras above the Rmo Cupatmtzio, ca. 22 km S of Uruapan, 3300–3700 ft, flowers (US-2380634, US-2380635; IT: NY).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–700 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, antrorsamente escabrosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 4.5–5.5 cm en largo, 6–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 20–40 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.2–0.4 mm de largo, 0.02–0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 6–6.4 mm de largo, 0.75–0.8 longitud de la lemma fértil, membranácea, 5–7 -nervada, obtusa, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.1–6.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil lanceolada, de 6.3–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7 mm de largo, 6–8 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–1.8 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4.1–4.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Chusquea coronalis T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(2): 158 (1978).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: R.W. Pohl & R. Pinette 13209, 11 Jun 1976, Costa Rica: San Josi: Canyon of the Rmo Jerics, NW of Rmo Conejo, 1200 m, 9,49N 84.04W (US-2787549; IT: CR-68319, F, ISC, MO (2 sheets)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (130, Fig. 40), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (221, Fig. 122).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 300–500 cm de largo, 10 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, sin aurículas. Hojas 1–2 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 2–10 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 2–4 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 4–7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.2–0.3 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.3–3.7 mm de largo, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, obtusa. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.7–3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil ovada, de 5–5.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 8–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5 mm de largo, 4 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 3.2–3.5 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala. Colima. Chiapas.

Chusquea costaricensis L.G. Clark & R.H. March. *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 6–9, f. 1 (2000).

No sobre la base de datos GrassBase K.

TIPO proveniente de Costa Rica. T: Costa Rica: Cartago: Interamerican Hwy, 69 km from Cartago on the road to San Isidro del General, less than 1 km from the turn off to Cerro Buenavista in the direction of La Georgiana, E side of road, 3100 m, 83:46' W, 9:35' N, L.G. Clark, G. Reiners & X. Londoño 1565 (HT: CR; IT: INB, ISC, MO, US, USJ).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Chusquea culeou E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 450 (1853).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: C. Gay s.n., Chile: Valdivia: selvas hzmedas (P; IT: US-2874609 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Chusquea argentina*.

Ilustraciones: M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (17, Fig. 2), D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (189).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–700 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, obtusa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, revoluta, de 2.5–8 cm en largo, 4–8 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 3–6 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, morada, 3 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, acuminata, mítica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6–8.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.5 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 9–10 -nervada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma obtuso, mítico or mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.2–1.7 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 4–6 mm de largo, café claro, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro. Coquimbo, Maule, Biobio, La Araucanía. Los Lagos, Aisen.

Chusquea cumingii Nees. *Linnaea*, 9: 487 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: *H. Cuming* 639, 1831, Chile: Valparaiso (US-2874610).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 200–500 cm de largo, culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Collar con Lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 4–8 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear or elíptica, de 2.5–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, cartácea, 3–5 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5–7 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule.

Chusquea cylindrica L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Trinidad. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Platonia virgata* Griseb., *Fl. Brit. W. I.* 530 (1864). T: HT: *H. Crueger s.n.*, Trinidad: Tocuche (GOET(fragm., US-2876325)).

Sinónimos recientes: *Neurolepis virgata* (Griseb.) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, robustos, 150–200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada, de 50–150 cm en largo, 30–80 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, lanceolada, de 30–80 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos ausentes or presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, coriácea, ciliolada en los márgenes, rostrada. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto de 4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 0.66 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea ovado, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas. Ápice de la pálea agudo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Trinidad y Tobago.

Chusquea decolorata Munro ex L.G. Clark. *J. Amer. Bamboo Soc.* 18(1): 25–28, 24, f. 1–2 (2004).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Peru: without specific locality, *M. Pavon s.n.* (HT: G-8140/12; IT: G (5 sheets), K (2 sheets), P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 1.5–3 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 16–18.5 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, glabras. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1.5–2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas ascendente, aneolada, de 3–5 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2.5–3 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–1.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 8.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud

de la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, pubescente. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente. Lemma fértil ovada, de 8–8.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9(–11) -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea de 8 mm de largo, 6 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea deficiens L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* 8: 335 (1941).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F.E. Devoto*, *F. Rial Alberti & C.A. Lambois 1010*, Jan 1939, Argentina: Salta: El Rey, cerros de Mamz Gordo (BAA(photo, SI); IT: US-1815753).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300–400 cm de largo, 7–8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 10–25 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Hojas 2–3 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–9 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, piramidal, de 5–7 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.2 mm de largo, 0.02 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.5–6 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1–2 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea 4–6 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4–5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Salta.

Chusquea deflexa L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 102 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Pohl 12571*, 10 Jul 1971, El Salvador: Santa Ana: summit of Cerro Monte Cristo, juncture of El Salvador, Honduras, and Guatemala, 2418 m, flowers (ISC; IT: K, MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–200 cm de largo, 4–8 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 6–12 cm de largo, amarillo, suaves, distalmente pruinosos. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, intravaginales, erectas. Complementos de yemas 7–15. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa or aguda. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, aneolada, de 7.5–13.5 cm en largo, 10–22 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, oblonga, secunda, de 7–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula angular, pubéculas. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1 mm de largo, 0.1–0.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9–1.5 mm de largo, 0.2–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.2 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, 3–5 -nervada, escabrosa, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.4–4.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 5.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, interna de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 5.7 mm de largo, 4 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras.

Chusquea delicatula Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 309 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Hitchcock 22748*, 26 Dec 1923, Bolivia: Santa Cruz (US; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 300 cm de largo, 2–5 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hispídas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 1.5–4.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 1.5–3 cm en largo. Eje de la panícula escabroso, pubescente. Ramas de la panícula escabrosas, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.5–4 mm de largo, cartácea, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Chusquea depauperata Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 149 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Weberbauer 3709*, Oct 1903, Peru: Huanuco, 3300–3400 m (US-2874618; ILT: US-1127078). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 38 (1989).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–130 cm de largo, 3–5 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 5.5–6.5 cm de largo, amarillo, suaves. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 7–9. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 4.3–5 cm de largo, suaves, glabras. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, más angosta que la vaina, decidua, erecta, de 1.5 cm de largo. Hojas 4–8 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05 cm en largo. Lámina de las hojas erecta or ascendente, anceolada, de 3.4–5.5 cm en largo, 2–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con 13–15 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, secunda, de 6–7.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–3 cm en largo. Eje de la panícula plano, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–6 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, curvadas, lateralmente comprimidas, 4.4–5.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.1–2.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.6–2.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4.4–4.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 4–4.3 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3–3.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica. Perú.

Chusquea discolor Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 155 (1903).

Considerado por K como sinónimo de (*C. oligophylla*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.F.M. Glaziou 17452, no date, Brazil: Rio de Janeiro (W(fragm., US-2874619)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3–5 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 30 cm de largo, suaves or escabrusculos, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas sin quilla. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, base del peciolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.3 cm en largo, base del peciolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 5–10.5 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, equilateral, de 3–7 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma ovate, 1 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, con 1 quilla. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.25 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea diversiglumis (Soderstr.)L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:680 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: B. Maguire, J.M. Pires & C.K. Maguire 60480, 2 Dec 1965, Brazil: Amazonas (US-2537127).

Sinónimos recientes: *Neurolepis diversiglumis* Soderstr., *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 18. No. 2, 16 (1969).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, 100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas persistente, aneolada, de 25–50 cm en largo, 20–35 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15–34 cm en largo, 2–4 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nado, de 2–4 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.7–1.9 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.6–2.2 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3.8 mm de largo, coriácea, 4 -nervada, ciliada en los márgenes, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 0.5–0.6 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 3.7 mm de largo, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 1.7–1.8 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del sudeste.

Chusquea dombeyana Kunth. *Rev. Gram.* 2: 553. t. 191. (1832).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: J. Dombey s.n., Peru: (US-2874620).

Sinónimos recientes: *Chusquea pubispicula* Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 1(10): 148 (1905).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300–400 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales.

Entrenados del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 7–16 cm en largo, 13–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, lower distantes. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, cartácea, pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.3 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea elata (Kunth) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Platonía elata* Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 327, t. 76 (1830). T: HT: *Humboldt & Bonpland 3351*, Ecuador: Loja (B (fragm., US-2876330)).

Sinónimos recientes: *Neurolepis elata* (Kunth) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–300 cm de largo, culms leñosos. Entrenados del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más largas que el entrenado del culmo adyacente. Lígula ausente. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas inclinada, aneolada, de 50–500 cm en largo, 25–300 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 40–100 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 8–15 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas or sésiles. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.5–1 mm de largo, 0.5–0.7 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–1.5 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1.5–2.2 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la lemma fértil, coriácea, 3 -nervada, aguda. Lemma del flósculo estéril más alto de 2.3–2.7 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3.5–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea ovado, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 4 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea elegans S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 42(4): 924 (1987).

Considerado por K como sinónimo de (*C. mimosa*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *G. Hatschbach* 25386, 13 Nov 1970, Brazil: Parana: Morretes Mun. (MBM; IT: K, US-2783123, US-2783122).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos. Butt sheaths ausentes. Culmos 150 cm de largo, 5–15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 4–11 cm en largo, 4–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2–4.5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, acuminata or setáceamente acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Chusquea erecta L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 397 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. Clark & M. Morel* 826, 25 Feb 1991, Brazil: Sco Paulo: Mcpo. Salesopolis: Estaco Biologica Boraceia/Reserva Hidrologica do Rio Claro-SABESP, Campos da Boraceia, 870 m (SP; IT: MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–250 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 6–7 cm de largo, distalmente pruinosos and pubescentes. Nudos del culmo brote con entrenudos, sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 9–13. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 5.9–9.6 cm de largo, truncadas en el ápice. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, demarcada pero persistente, de 5.5–7 cm de largo, escábrida. Hojas 19–24 por rama. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana

ciliolada, 0.5–0.8 mm de largo, truncada. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 4.5–6.5 cm en largo, 4–4.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea exasperata L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 627 (1990).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *McClure 21365*, 13 Jul 1945, Ecuador: Tungurahua: 1455 m (US!; IT: B, F, ISC!, G, K, LE, MO!, NY-4710, NY-4711, NY-4712, P, WIS).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 622, Fig.11 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 1000–1200 cm de largo, 13–25 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados, de 14.5–24 cm de largo, distalmente glabros or pilosos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Perfil de la yema 80–100 mm largo. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 35.5–57 cm de largo, antrorsamente escabrosas. Ígula de las vainas del culmo 1.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.8–1.2 cm de largo, escábrida or pubescente. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 9.2–24.2 cm en largo, 10–14 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 8–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2.5–3.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–4 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 10.7–11.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.9–2.2 mm de largo, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–3.2 mm de largo, 0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.9–5.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7–9 -nervada, escabrosa, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.5–8.4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 10.1–10.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 9.6–9.7 mm de largo, 4 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.5–5.4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Chusquea falcata L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 228 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: et al. 74116, 14 May 1988, Ecuador: Loja: 2800–3000 m (QCA!; IT: AAU!).

Ilustraciones: *Novon* (3:230, Fig.1 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, 150–300 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, suaves or escabrusculos, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 30–60. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 17–80 cm de largo, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 1.2–2.7 cm de largo, pubescente. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.6 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas linear, de 7.8–20 cm en largo, 4–8.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo rematado por un apéndice glumáceo. Panícula abierta, linear, de 7–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–4 mm en largos, suaves or escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, curvadas, lateralmente comprimidas, 5.1–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–1.8 mm de largo, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1.6–2.9 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.7–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 4.3–5.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 4.2–5.3 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.8–2.1 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea fasciculata Dvll. *Fl. Bras.* 2(3): 202, pl. 54 (1880).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: A.F. Regnell 1427, Brazil: Minas Gerais: Caldas Mun. (US-2874621).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, estriados, suaves. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales

dendroides, extendidas or reflexas. Complementos de ramas muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 2.5–5 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo. Panícula abierta, lanceolada, nodding[Reviewer4], portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 12.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.05–0.2 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.1–0.4 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 6 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil oblonga, de 12.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Chusquea fendleri Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 61 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *A. Fendler* 1627, 1854–1855, Venezuela: in Colonia Tovar, 6000–7900 ft (K; ILT: MO-2116731, US-2874622, US-1083267). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 59 (2003).

ST: *Jameson* 9, Ecuador: a litore usque ad 12000 ped. s. m.

Ilustraciones: D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (189).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, péndulos en el ápice, 400–800 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20–38 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Hojas 5–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 10–15 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 5–12 cm en largo. Eje de la panícula angular, glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.8 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5.1 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Chusquea fernandeziana Phil. *Anal. Univ. Chil.* 577 (1873).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: R.A. *Philippi s.n.*, 26–30 Nov 1864, Chile: Isla de Juan Fernandez (US-2874623 (fragm. ex SGO-63036); ILT: SGO-63036, SGO-PHIL-527, SGO-37593, US- (photo SGO-37593)). LT designated (inadvertently, as type) by Clark, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 19: 41 (2000); also later superfluously as SGO-63036 by Baeza et al., *Brittonia* 54: 156 (2002).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 300 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–15 cm en largo, 5–13 mm de ancho, indurate, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1.5–2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile, Islas Juan Fernández. Valparaiso.

Chusquea fimbriuligulata (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Laegaard 52632*, Ecuador: Pichincha: 2700–3750 m (QCA!; IT: AAU!, QCNE!).

Sinónimos recientes: *Neurolepis fimbriuligulata* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 338 (1996).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (228, Fig. 132).

Ilustraciones: *Novon* (6: 340 Fig. 2 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 300–600 cm de largo, 10–18 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 5–28 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas sin quilla or medianamente egrosadas, glabras en la superficie or hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana ciliada, 10–50 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, aneolada, de 28–63 cm en largo, 30–63 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa, suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–14 cm en largo, glabro or hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 59–84 cm en largo, 12–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 18–34 cm en largo. Eje de la panícula glabro or pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes or dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.6–5.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2–4 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2.37–9.6 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.6–3.5 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–8 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.7–4.5 mm de largo, coriácea, 3–5 -nervada, pubescente, pilosa en el ápice, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5–4.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto pubescente (at tip), lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 3–4.8 mm de largo, coriácea, 2–4 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.3–1.7 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 2.8–3.2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Chusquea foliosa L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 115 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R.W. Pohl & L.G. Clark 13915*, 29 May 1980, Costa Rica: Cartago: Km 79–80 along the Carretera Interamericana, S of El Empalme, 2900 m (ISC; IT: K, US-2982144).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 300–2000 cm de largo, 20–50 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 22–38 cm de largo, suaves or escabrusculos. Nudos del culmo brote con entrenudos, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 50–80. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 10–25 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, suaves, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 1–3 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 1.4–8 cm de largo, pubescente or con márgenes ciliados. Hojas 2–5 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1.5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial or pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar con lígula externa, glabro. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 9–39 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 7–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–5 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1.5–5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8.8–11.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–8.4 mm de largo, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–8.4 mm de largo, cartácea, 3–5 -nervada, escabrosa, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.6–11 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7.9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, interna de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7.4–9.1 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa, pilosa, pilosa sobre los márgenes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.4 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.3–4.1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea galeottiana Rupr. ex Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26:59 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H.G. Galeotti* 5749, 1840, Mexico: Oaxaca: Cordillera, 8000 ft, flowers (K(fragm., US-2874625); IT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–1500 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 27–50 cm de largo, verdes or morados, suaves or retrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 100. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente,

deciduas, de 11–22 cm de largo, glabras or híspidas. Ígula de las vainas del culmo 3–4 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, refleja, de 2.7–6 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas 4–6 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 5.6–14.4 cm en largo, 8–18 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 8–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 2–4 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–6 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.3–7.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 11.7–14.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 13–14 mm de largo, 6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 7.5–8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Guerrero, Oaxaca.

Chusquea gigantea XDemoly. *Bambou* 30: 8 (1999).

No sobre la base de datos GrassBase K.

TIPO proveniente de Chile. T: cult, ex horto Loritziense in insula Olearo, origin Chile, *Demoly s.n.* (in herb. auctoris).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

País /Provincia /Estado. Los Lagos.

Chusquea glauca L.G. Clark. *Syst. Bot. Monog.*, 27: 95 (1989).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: L.G. Clark, M. Chazaro, P. Tenorio & G. Bol 459, 21 Jan 1989, Mexico: Veracruz: Xico Mun.: (MEXU; IT: ISC, MO, US-3129504).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 500–600 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, verdes or verdes or morados, concoloros or moteados, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 4.2–8.7 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, erecta, de

1.1–4.8 cm de largo, escábrida. Hojas 5–8 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4–0.7 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 14.4–29 cm en largo, 2.1–4 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 14–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 5–11 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 7.2–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5 mm de largo, 0.05–0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 4.5 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Puebla. Hidalgo. Veracruz. Nayarit.

Chusquea gracilis McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.*, 43 (1967).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J.R. Swallen* 8285, 22 Nov 1946, Brazil: Santa Catarina: Cagador, Rio Cacador, mata dum declive do morro (US-2152481; IT: US-2152482).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, 18 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 16 cm de largo, papilosos. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, de 25 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, coriáceas, antrorsamente escabrosas, pubescentes, pilosas en la base, glabras en los márgenes, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Vainas de las hojas aquilladas, pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, pálidos. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas linear, de 7.5 cm en largo, 3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 2–4 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina

de la hoja cartilaginosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea grandiflora L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 424 (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T.B. Croat 13070*, 6 Jan 1971, Panama: Panama: along road past Cerro Jefe toward La Eneida, vine, flowers old (ISC; IT: COL, CR-129670, K, MEXU, MO-3394063, MO-3394064, PMA, US-2850760).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 900–1800 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves or antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, antrorsamente escabrosas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 4–17 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 8–20 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, de 6–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9.7–12.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.4 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.2–4.8 mm de largo, 0.25–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 5.2–6.7 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada, escabriúscula, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 7–9.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 8.4–10.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 6.9–10.2 mm de largo, 6–8 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa, pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 3–3.5 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 4.3–5.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Panamá. Colombia.

Chusquea guirigayensis S.M.Niño, L.G.Clark & Dorr. *Brittonia* 58(1): 47 (46–51; fig. 1) (2006).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas elongados, paquirmorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 30–80 cm de largo, 2–5 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas uno to varios, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, persistentes, de 1–4.5 cm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.1–0.2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, de 0.5–0.8 cm de largo. Hojas 3–15 por rama. Vainas de las hojas de 0.9–1.2 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, ligula scariosa, erosa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 1–2.5 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo, simple or apiculado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–15 espiguillas fértiles, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 1–2(–3) cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 2–3 -nado, la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula con internodos inferiores de 0.8–1.2 cm en largo, angular, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5.5–7.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.7 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma pubécula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–1 mm de largo, 0.1–0.13 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4–6 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pilosa (at tip), lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–8 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolado, de 5–6 mm de largo, 4 -nervada. Ápice de la pálea sin diferenciación or pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.6–1.2 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Chusquea hatschbachii L.G.Clark. *J. Amer. Bamboo Soc.* 22(1):26–31 (2009).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Chusquea heterophylla Nees. *Linnaea*, 9: 488 (1834).

Acceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (LE; probable ILT: US-1021584, US-2874627). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 417 (1992).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, inclinados en el ápice or balanceándose en el ápice, 100–200(–300) cm de largo, 10–15 mm diám.,

culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 3.8–8.6 cm de largo, distalmente pruinosos or pubescentes. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides, extravaginales, extendidas. Complementos de yemas 12–45. Complementos de ramas muchos, en una línea irregular (crescent). Vainas del culmo presente, persistentes, de 7.5–16 cm de largo, antrorsamente escabrosas, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 6–9 cm de largo, escábrida, aguda. Hojas 9–12 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 1.3–3.7 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 1–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, subteretes, 4.5–6.4 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.4–1 mm de largo, 0.5–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 0.4–2 mm de largo, 0.1–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.9–3.2 mm de largo, 0.6 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.1–4.7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 4.6–6.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 4–6.1 mm de largo, 4–6 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.8–1 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.7 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea huantensis Pilger. *Engl. Jahrb.* 56 *Beibl.* 123, 29 (1920).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Weberbauer* 5581, 31 May 1910, Peru: Ayacucho (B (fragm., US-2874628, US-1498092); IT: MO, US-1517186).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:24, Fig. 1a-b (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 400–500 cm de largo, culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las

hojas aneolada, de 6–9 cm en largo, 9–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–10 cm en largo, 1.2–1.5 cm en ancho. Ramas de la panícula pruinosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 6 mm de largo, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 11–11.5 mm de largo, coriácea, pruinosa, sin quilla, más de 3-nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea ibiramae McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 40 (1967).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: R. Reitz & R. Klein 3449, 18 Jul 1956, Brazil: Santa Catarina: Ibirama, Htrto Florestal, I.N.P., mata, 300 m (US-2263473).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, aguda. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, oblonga or ovada, de 6–13 cm en largo, 30–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios, sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–4 mm de largo, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-

nervada. Superficie de la lemma glabra or pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea truncado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea inamoena Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 150 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: A. *Weberbauer* 2295, Jan 1903, Peru: (US-2874629, US-1127080).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 700–900 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 10–13 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 4–8.5 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 6 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 0.5–1 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, crípticamente nervada, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–3.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil elíptica, de 6–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma agudo. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, 4–6 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea juergensii Hackel. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 7: 325 (1909).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *C. Jurgens* 322, Sep 1907, Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Rio Pardo, ad Fasenda Hortícola, 70 m, (W(fragm., US-2874630)).

Sinónimos recientes: *Chusquea swallenii* .

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21 as *C. swallenii*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, erectos en el ápice or inclinados en el ápice, 200–400(–500) cm de largo, 7–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 11–19 cm de largo, distalmente pruinosos or glabros. Ramas laterales dendroides, extravaginales, ascendentes or extendidas. Complementos de yemas 40–80. Complementos de ramas muchos, agrupados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 9–19.5 cm de largo, glabras, glabras en los márgenes, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1–3 mm de alto, ígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 1.4–6 cm de largo, glabra en la superficie or escábrida, acuminada. Hojas 5–9 por rama. Vainas de las hojas deciduas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 0.2–0.5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial or pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 4.9–10.3 cm en largo, 5–12 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, de 1–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 6.9–8.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.05–0.2 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.1–0.4 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 2.4–3.3 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–3 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 3.3–3.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.5 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil oblonga, de 6.1–7.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 6.4–7.6 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 4.2–4.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.7 mm de largo, morada, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea laegaardii (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: L.G. Clark, S. Laegaard & M. J. Stern 1112, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional Podocarpus, Cerro Toledo, 3350 m, 4.22S, 79.08W (QCA!; IT:AAU!, ISC!, MO!, QCNE!, US!, US-3321971).

Sinónimos recientes: *Neurolepis laegaardii* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 342 (1996).

Ilustraciones: *Novon* (6: 343 Fig. 3 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 15–80 cm de largo, 3–6 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 3–12 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas papilosas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliada, 7–12 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, aneolada or ovada, de 8–26 cm en largo, 17–26 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja no especializada or brácteas (1 bract 3–4 mm long). Pedúnculo de 3–10 cm en largo, glabro or pubescente en la parte superior. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 16–56 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1.5–19 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes or dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.4–3.5 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6–20 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1–4 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–9 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1.8–4.1 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 1.8–4.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 2.8–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 2.9–4.2 mm de largo, coriácea, 2–4 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea lanceolata Hitchcock. *Phytologia*, 1: 145 (1935).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A.F. Skutch 768, 24 Dec 1933, Guatemala: Chimaltenango: Santa Elena, 2400–2700 m (US-1587761).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 600–800 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 19–21 cm de largo, suaves or escabriúsculos. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 3–7. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 12.5–13.5 cm de largo, hispidas. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, refleja, de 2 cm de largo, escábrida, acuminada. Hojas 4–8 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm

de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 13.4–29.5 cm en largo, 23–42 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, secunda, de 6–16 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 4–15 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–7 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6.2–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–2 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.6–5.6 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–7 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.3–6.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pilosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6.1–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 6.2–7.8 mm de largo, 2–4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4–4.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Veracruz. Chiapas.

Chusquea latifolia L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 72(4): 868 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H. Garcma-Barriga 12259*, 20 Jul 1947, Colombia: Tolima (US-1937305; IT: COL).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (220, Fig. 121).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 2000–4000 cm de largo, 7–15 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 25–39 cm de largo, suaves or escabrusculos, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas dos or tres, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 15.2–16.5 cm de largo, 1.8–3 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas, glabras or pubescentes. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, de 1.1–3.5 cm de largo, pubescente or con márgenes ciliados, acuminada. Hojas 5–9 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 2–15 mm de largo, ligula scariosa, pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.9 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 13.3–32.1 cm en largo, 30–85 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes.

Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, serrulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, secunda, de 20.5–42.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–9 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas o ovadas, lateralmente comprimidas, 8.2–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.3 mm de largo, 0.2–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2.4–2.5 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.2–4.2 mm de largo, cartácea, 7–9 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.4–6.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 8–10.6 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 9–11 -nervada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 9.3–9.6 mm de largo, 6–8 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2.5–2.7 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.5–5.2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea lehmannii Pilger. *Engl. Jahrb.* 27: 35 (1889).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Lehmann* 5256, Mar, Colombia: Cauca: Andes of Popayan, paramo de las Delicias, 2500–3300 m (US-1127085; ILT: K, US). LT designated by Clark & Londono, *Nord. J. Bot.* 11: 325 (1991).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, péndulos en el ápice, 300–800 cm de largo, 15–75 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 24–31 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante and ramas fibrilares dispersas carentes de hojas, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 6.4–23 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 2–6 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, cordada, erecta, de 1.9–20.5 cm de largo, glabra en la superficie or escábrida, acuminada. Hojas 6–10 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, truncada or obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas lanceolada, de 9.9–33 cm en largo, 6–17 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 11–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–11 cm en largo. Eje de la panícula plano, glabro or pubérulo. Ramas de la panícula angular, suave or escabrúsculas, glabras or pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–7 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–11.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.6–1.9 mm de largo, 0.12 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0–2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente o críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 3.5–6.4 mm de largo, 0.6 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto linear, lemma del flósculo estéril más alto de 4–7.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 6.3–9.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión o en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 6.3–9.3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.8 mm de largo, membranosa, glabras. Anteras 3, de 2.6–4.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea leonardiorum L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 256 (1996).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: L.G. Clark et al. 1109, 1 Jun 1992, Ecuador: Loja: ..., 3050 m (QCA!; IT:AAU!, ISC!, US-3321972).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados o escandentes, 60–500 cm de largo, 2–25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo semiteretes, de 4–14 cm de largo, distalmente glabros o hirsutos. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 19–33. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 11–24.5 cm de largo, retrorsamente escabrosas, pilosas, pilosas abajo. Ígula de las vainas del culmo 0.5–2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.7–5.7 cm de largo, pubescente. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1–7 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 7.5–19 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja no especializada and brácteas, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 6–10.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1.5–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas or dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.1–0.2 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 0.1–0.2 mm de largo, 0.02 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–4.2 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.7–4.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 4.5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior, pilosa entre los nervios. Márgenes de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 4–5.7 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.6–1 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 1.5–3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea leptophylla Nees. *Linnaea*, 9: 489 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F. Sellow 844*, Brazil (B; IT: LE-TRIN-3182.02, US-2874632 (fragm. ex B), US-1021497 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados or escandentes, 2 mm diám., culmos leñosos, ulmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 13 cm de largo, escabriúsculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente, persistentes, antrorsamente escabrosas. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja cuneada. Lámina de las hojas linear, de 8–12 cm en largo, 3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 3–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5–5.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.5 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea liebmannii Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 132 (1886).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Liebmann 125*, Mexico: Oaxaca: between San Miguel del Puente and Sadani (C; IT: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, 300–1000 cm de largo, 10–25 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 10.5–27.5 cm de largo, amarillo or cafés, suaves. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 100. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 9.2–21.5 cm de largo, antrorsamente escabrosas. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2.5–9 cm de largo, escábrida. Hojas 4–9 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 2.7–8.5 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 19–26 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 2–4 cm en largo. Eje de la panícula angular, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–10 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 7.2–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–1.4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–3.1 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–3 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.4–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7.5–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 7.3–8 mm de largo, 4 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Chusquea ligulata Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 62 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *A. Lindig 1125*, Jan 1867, Colombia: Cundinamarca: Manzanos, near Bogota, 2500 m (K; ILT: MO, P, US-2874633). LT designated by Clark, *Syst. Bot.* 15: 628 (1990).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 622, Fig.11 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de

ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 9.2–12 cm en largo, 8–13 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en la base del pedicelo, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 7–20.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 5–7 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–10 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 10–13.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.2–3.8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–6.6 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.9–8.7 mm de largo, 0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, escabrosa, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 9.3–11.6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 9–10.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 7.6–10.2 mm de largo, 2–4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.4–2.1 mm de largo, membranosa, glabras. Anteras 3, de 5.7–6.1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea linearis N. E. Br. *Trans. Linn. Soc. Ser. 2*, 6: 76 (1901).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: F.V. McConnell & J.J. Quelch 677, 1808, Guyana: (K(fragm., US-2874634); IT: US-1039490).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (74, Fig. 47), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (141, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, 50–200 cm de largo, 3–4 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 2–7 cm de largo, suaves. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, glabras. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Hojas 10–18 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo, aguda. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, plano or conduplicada or involuta, de 2–10 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 8–12 cm en largo, portando 3–6 espiguillas fértiles en cada una. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 3–5 mm de largo, 0.5–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubécula. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 6–7.5 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada, pubescente, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea oblongo, de 5 mm de largo, 4 -nervada. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Guyana, Venezuela. Brasil del sudeste.

Chusquea londoniae L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 628 (1990).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Antioquia: Alejandria: Vereda Santa Rita, Finca Montepinar, 1850 m, 28 Aug 1986, Pohl 15444 (HT: HUA; IT: ISC).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 624, Fig.12 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, péndulos en el ápice, 700–900 cm de largo, 15–20 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados, de 20–30 cm de largo, distalmente glabros or pilosos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 40–60. Perfil de la yema 30–50 mm largo. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 17.6–45 cm de largo, concoloras, antrorsamente escabrosas, glabras or híspidas, pilosas en la base. Ígula de las vainas del culmo 0.2–0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2.2–8 cm de largo, escábrida, atenuada. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 4.4–12.2 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo. Panícula abierta, linear, de 3.5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7.8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2.8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5.1 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.7–6.2 mm de largo, 0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7–9 -nervada, escabriúscula, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.2–8.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 6.8–8.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 6.3–8.2 mm de largo, 6 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.4 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea longifolia Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 30: 210 (1940).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E. Matuda* 2373, Aug 1938, Mexico: Chiapas: Mount Tacana, 2000–4038 m, flowers (US-1724503; IT: DS-657025, DS-360438, NY, US-2209358).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 800–1000 cm de largo, 20–30 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves or escabrusculos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1.5–2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 13 cm de largo, atenuada. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear, de 14–27 cm en largo, 7–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, secunda, de 8–17 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 9–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.3 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1.4–1.8 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, 7–9 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 8–13 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1–3 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 8–13 mm de largo, coriácea,

sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–1.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1–1.1 de la longitud de la lemma, 6 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, obovadas, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 5.1–5.4 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 9 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Chiapas.

Chusquea longiligulata (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Costa Rica. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Swallenochloa longiligulata* Soderstr. & C.E. Caldersn, *Brittonia* 30(3): 305, f. 3, 4 (1978)

. T: HT: R.W. Pohl 12842, 4 Jun 1973, Costa Rica: San Josi: 5 km by road SE of Empalme, locale name is Tres de Junio, elev. 2000 m, cut-over *Quercus* forest and pastures, culms to 3 cm thick, erect to 6 m, or longer ones arching and drooping, 30–50 per clump, many blooming, lower internodes solid, upper channeled. Species occurs from 1400–3000 m, most common to 2000 m. First blooming. Chromosome number = 20. (US-2690691, US-2828117; IT: F, ISC, MO-2613119).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (560, Fig 210 as *Swallenochloa*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 300–1000 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, distalmente glabros or hispídos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, hispídas, pilosas por todas partes, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 5.5 cm de largo, pubescente. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 10–70 mm de largo, acuminada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 12–28 cm en largo, 8–23 mm de ancho, verde oscuro. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 25–50 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 5–11 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, curvadas, subteretes, 6–7.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.7 mm de largo, 0.33–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.9–1.2 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, cartácea, 3 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.7–4.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 5.7–6.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma

agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosas, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 3.5–4.1 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea longipendula Kuntze. *Rev. Gen.* 3, 2: 348 (1898).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Kuntze s.n.*, Apr 1892, Bolivia: Cordillera of Cochabamba (NY; IT: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 600–1200 cm de largo, culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 5–8 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, membranosas, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, cartácea, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Chusquea longiprophylla L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 631 (1990).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Cundinamarca: La Vega-Facatativa highway, 2100 m, 3 Sep 1947, *Haught 6132* (HT: COL; IT: US).

Ilustraciones: E.J.Judziwicz et al, *American Bamboos* (1999) (219, Fig. 120).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 630, Fig.14 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 500–1000 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados, distalmente glabros o pubescentes. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 10–24. Perfil de la yema 40–75 mm largo. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 16–34.3 cm de largo, antrorsamente escabrosas. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2.7–7 cm de largo, hispida. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja

asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 7–16.6 cm en largo, 10–24 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 9–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2.5–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7.1–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.2 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1–2 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.6–3 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.9–3.2 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7 -nervada, escabriúscula, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.6–6.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 6.4–7.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 6 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo or apiculado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.8 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4–4.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea longispiculata L.G. Clark. *Revista Brasileira de Botânica* 27(1): 34–36, f. 1C–F. 2004 (2004).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea lorentziana Griseb. *Goett. Abh.* 19: 249 (1874).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *P.G. Lorentz 181*, 7 May 1874, Argentina: Prov. Tucuman: in der Schlucht unmittelbar bei Siambon, Sierra de Tucuman (GOET; IT: CORD (photo, SI)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 300–600 cm de largo, 3–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides, infravaginales, ascendentes or extendidas. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 5–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula glabro or pubescente. Ramas de la

panícula glabras or pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, 1–2.5 mm de largo, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–5 mm de largo, cartácea, acuminada, mútica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil lanceolada, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, Salta, Tucuman.

Chusquea loxensis L.G. Clark. *Brittonia*, 48(2): 260 (1996).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L.G.Clark et al. 1114B*, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional Podocarpus, cerro Toledo, 3350 m, 4.23S, 79.08W (QCA!; IT: AAU!, ISC!, MO!, US-3321966!, US-3321967).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 100–150 cm de largo, 3–5 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 5–9 cm de largo, suaves or escabrosos. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 20. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales or 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 4.3–7 cm de largo, antrorsamente escabrosas, glabras en los márgenes. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.2–0.5 cm de largo, pubescente, mucronada. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 4.4–12.2 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas. Panícula abierta, linear, de 4.5–6.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula angular or plano, glabro. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.8–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–1.3 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 2.6–3.1 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, pubescente, pilosa en la parte superior, pilosa sobre los nervios, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 2.8–3.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 3.6–4.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 3.5–4.8 mm de largo, 2–4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.6–1.4 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea maclurei L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 109 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. G. Clark et al.* 309, 27 Aug 1982, Ecuador: Pichincha: 2050 m (ISC(4 sheets)!; IT: K, MO!, QCA!, US-3087572, US-3087353!).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or arqueados, 400–800 cm de largo, 10–25 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, de 17–26 cm de largo, suaves or escabrusculos, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 5–11. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 7–24.5 cm de largo, antrorsamente escabrosas (at base). Ígula de las vainas del culmo 3–20 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 7–17.6 cm de largo, escábrida. Hojas 5–9 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 10–70 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.7 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 22–40 cm en largo, 20–50 mm de ancho, rígida, verde amarillenta. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 28–60 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 9–19 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–5 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, derechas or curvadas, lateralmente comprimidas, 7.1–9.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.4–0.6 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.4–4 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.8–5.7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma

del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6.6–7.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 6.5–8 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.5–3.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea macrostachya R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* 94: 350 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Fr. Delfin s.n.*, Chile: Valle del río Panela (SGO-PHIL-517; IT: SGO-63016, US-556445 (fragm. ex SGO-PHIL-517 & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrada (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 4–11 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.5–3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Los Lagos, Aisen.

Chusquea maculata L.G. Clark. *Syst. Bot.*, 15(4): 632 (1990).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L.G. Clark, J. Gaviria & G. Adamo* 523, 14 Jun 1983, Venezuela: Mirida: Sucre: via Estanquez-Las Colorados-El Molino-Cangua, between Estanquez and Las Colorados, 2300 m, 8:23'N, 71:33'W. Vegetation disturbed, secondary after cutting of upper montane forest, bamboo culms mostly exposed, locally common, mostly vegetative with many new shoots, only two culms found in flower, culms erect at base then arching and scandent, to 8–10 m tall, to 2 cm diameter (VEN; IT: ISC, MO, NY, US-3173813).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (219, Fig. 120).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 630, Fig.14 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, péndulos en el ápice, 400–1200 cm de largo, 10–30 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 17–23 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 25–50. Perfil de la yema 50–100 mm largo. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 18–47.5 cm de largo, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, antrorsamente escabrosas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2.5–8.5 cm de largo, escábrida. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 10.4–19.5 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo. Panícula abierta, linear, de 12–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–11.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.6–2.4 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4.2–5.4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.7–7.1 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, suave, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 8.5–10.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto suave, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 9.8–10.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 8.6–9 mm de largo, 8 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–4.5 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.3–4.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea magnifolia L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *H. Pittier 10067*, 2 Jan 1922, Venezuela: Aragua: between Colonia Tovar and Lagunazo (VEN; IT: US-1064687, US-1064686, US-1064685).

Sinónimos recientes: *Neurolepis pittieri* McClure, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 32: 181 (1942).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (225, Fig. 128).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, 550–600 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, acanaladas, glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–5 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de

10–20 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 7 mm de largo, con una membrana abaxial secundaria (2 pubescent processes 30–63 mm long), obtusa. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada, de 100–215 cm en largo, 100–170 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja con 16–17 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes or con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 200 cm en largo. Panícula abierta, linear or lanceolada, secunda, de 100–174 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1 -nado, de 15–25 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.75 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblata, 1 mm de largo, 0.1–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.33 longitud de la lemma fértil, coriácea. Lemma del flósculo estéril más alto 1.5 de la oongitud del flósculo estéril más bajo. Lemma fértil ovada, de 4.5–5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.75 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica.

Chusquea mayrae*

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500–1000 cm de largo, 3–5 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 30–50 cm de largo, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal (1–2 rows). Vainas del culmo presente, persistentes (with girdle), de 17–34 cm de largo, antrorsamente escabrosas, glabras, hairy on margins, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 4–11 cm de largo, escábrida, aguda. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2 mm de largo, entera or erosa, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 7.4–11.5 cm en largo, 4.5–11 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica.

Chusquea meyeriana Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 203 (1880).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Gilob* 1635, 1833, Brazil: prov. St. Paulo: Tayuara Krichiuma, in collibus sylvat. (LE-TRIN-3199.01).

ST: *L. Riedel* 1635, 1833, Brazil: Sco Paulo (US-2874638).

ST: *Riedel s.n.*, Brazil: Sco Paulo: in collibus silvaticus prope Lorena

ST: *Regnell III* 1421, Brazil: Minas Gerais: ad Caldas.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (133, Fig. 41).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 1000 cm de largo, 30–50 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales or con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, escabruísculos. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales or 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, hispídas, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 3–5 mm de alto. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear, de 14–23 cm en largo, 4.5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 2–8 cm en largo. Ramas de la panícula angular, escabrosas, pubescentes en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 2–7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 7.8–9.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.8 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.5–1 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–6.5 mm de largo, cartácea, 3 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.8–6.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 7.2–8.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 3.5–5 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea microphylla (Doell) L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 420 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chusquea heterophylla* var. *microphylla* Dvll *Fl. Bras.* 2(3): 207 (1880). T: LT: *Glaziou 5436*, 1871, Brazil: Minas Gerais: Itatiaia (C). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 420 (1992).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 3–5 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 1.5–13.5 cm de largo, distalmente pruinosos or pubescentes. Nudos del culmo hinchados, sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, extravaginales, extendidas. Complementos de yemas 30–60. Complementos de ramas muchos, agrupados (triangle of 5–6 rows). Vainas del culmo presente, persistentes, de 3.4–9.4 cm de largo, glabras, glabras en los márgenes, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo

deltoides, demarcada pero persistente, erecta, de 0.9–2.5 cm de largo. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.02–0.05 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 0.85–2 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 1–1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, subteretes or dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.7–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.4–0.8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.6–1.2 mm de largo, 0.15 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.9–4 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–5 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.9–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.5 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 4.5–5.3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 2.5–2.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea mimosa McClure & L. B. Smith. *Fl. Ilustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 37 (1967).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: R. Reitz & R. Klein 6139, 10 Jan 1958, Brazil: Santa Catarina: Campo Alegre, Morro de Iquererim, beira do rio, 1300 m (US-2240563; IT: HBR).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (93, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–400 cm de largo, 10–14 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20–30 cm de largo, estriados, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente, deciduas, de 7–9 cm de largo, antrorsamente escabrosas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoides, erecta, escábrida. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja cuneada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–8 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 1.5–3 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa or simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or ovada, 3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda, mútica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica or ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mútica or mucronada. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 6 mm de largo, coriácea, verde or roja, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea mollis (Swallen) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 15830*, 20 Dec 1926–21 Dec 1926, Colombia: Santander: mountains east of Las Vegas, alt. 3000–3300 m (US-1351648; IT: NY).

Sinónimos recientes: *Neurolepis mollis* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 14. (1931).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos, nodosos. Culmos erectos, 150–450 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada, 10–20 mm de largo, ligula membranosa, café, lacerada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 20–75 cm en largo, 20–40 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 45–80 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 10–20 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 mm de largo, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, coriácea. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriuícula. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea montana Phil. *Linnaea* 33: 298 (1864).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Krause s.n.*, Chile: in montibus supra Corral (SGO-PHIL-516; IT: SGO-37591, SGO-63034, US-556446 (fragm. ex SGO-PHIL-516), US- (photo SGO-37591)).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (111, Fig. 21), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (17, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or inclinados, 200–300 cm de largo, culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–13 cm en largo, 6–10 mm de ancho, herbacea. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 14–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–13 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.6–0.7 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.3 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 5.5–6.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Neuquén, Río Negro.

Chusquea mulleri Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 65 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Habitat in Mexico, Vera Cruz, Orizaba, *Muller 2024*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 700–900 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 5–12 cm en largo, 6–12 mm de ancho, glauca. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 2–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–4 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1 mm de largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4–4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1–2 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 8–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo. Veracruz.

Chusquea nana (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *L. G. Clark et al. 1111*, 2 Jun 1992, Ecuador: Loja: Parque Nacional de Podocarpus, Cerro Toledo, along ridge, 3400 m, 4.23S, 79.08W (QCA(3)!; IT:AAU!, ISC!, MO!, QCNE!, US-3321968, US-3321969, US-3321970).

Sinónimos recientes: *Neurolepis nana* L.G. Clark, *Novon*, 6(4): 344 (1996).

Ilustraciones: *Novon* (6: 345 Fig. 4 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 20–130 cm de largo, 2–4 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 1–6.3 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, papilosas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliada, 2–5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 11–39 cm en largo, 6–14 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja no especializada or brácteas (1 bract 1–3mm long). Pedúnculo de 5–44 cm en largo, glabro. Panícula contraída, linear, de 18–37 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de

2.5–11 cm en largo. Eje de la panícula glabro or piloso. Ramas de la panícula glabras or pilosa, con pulvínulos insignificantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.6–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.5–4.3 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.7–6.7 mm de largo. Segunda gluma ovate, 2–4 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en géneros, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.6–7 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.8–5 mm de largo, coriácea, 3(–5) -nervada, escabrosa, rugosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.1–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa (above), lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8–5.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5(–7) -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabrosula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 3.5–5 mm de largo, coriácea, 2(–4) -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabrosa (at tip).

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.5 mm de largo, nervadas, glabras. Anteras 3, de 2.2–2.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.1 mm de largo. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea nelsonii Scribn. & J. G. Sm. ex Scribn. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* 4: 16 (1897).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.W. Nelson 2162*, 17 Dec 1894, Mexico: Guerrero: between Chilapa and Tuxtla, alt. 5200–7000 ft (US-218629).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300–500 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, en una línea irregular (bulging downwards at centre), más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 5.6–19 cm de largo, suaves, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, erecta, de 1.8 cm de largo, glabra en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 6.4–15.4 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 4–6.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula piloso. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.6–7.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.6–1.3 mm de largo, 0.15–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.8–4.8 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.8–4.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil lanceolada, de 6.4–7.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Chusquea neurophylla L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 105 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Andri 4516*, Jul 1876, Ecuador: Chimborazo: inter Riobambi et Alasm, in Cordillera centrali andinum, 2900 m (K!; IT: K!, US-3047994!).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–300 cm de largo, 2–4 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 5–8.5 cm de largo, amarillo, suaves, distalmente pruinosos or glabros. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 1, or 3. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 4–5 cm de largo, 4–5 a veces tan largo como ancho, cartáceas, glabras. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, erecta, de 2.5–3.3 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas 3–9 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, linear, de 3–8 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 2–4 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 4–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2 cm en largo. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–8 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5.7–6.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.4–1.2 mm de largo, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.7–3.6 mm de largo, cartácea, 3 -nervada, pubescente, pilosa en el ápice, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente (at apex), lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 5.3–5.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 4.9–5.4 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.8–1.4 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 2.7–3.4 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Chusquea nigricans Phil. *Anal. Univ. Chil.* 2: 323 (1865).

Considerado por K como sinónimo de (*C. montana*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Nov 1864, Chile: in montibus litoreis prov. Valdivia "Cordillera Pelada" (SGO-PHIL-518; IT: SGO-37577, SGO-63035, US-287641 (fragm. ex SGO, ex. W), US-1099805 (fragm. ex SGO), US- (photo SGO-37577)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Chusquea nobilis (Munro) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Considerado por K como sinónimo de (*N. elata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Planotia nobilis* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 72 (1868). T: HT: *W. Purdie s.n.*, no date, Colombia: Páramo de Rinz (K; IT: US-1021594, US-2876329).

Sinónimos recientes: *Neurolepis nobilis* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea nudiramea L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 415 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *A. Bresolin 1002*, 9 Dec 1973, Brazil: Santa Catarina (US-2725910).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or inclinados, 200–400 cm de largo, 10–12 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 16–22 cm de largo, glaucos, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, extravaginales, ascendentes. Complementos de yemas 10–15. Complementos de ramas varios, agrupados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 7.2–10.2 cm de largo, glabras, hairy on margins, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.4 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del

culmo lanceolada, decidua, refleja, de 1–4.6 cm de largo, glabra en la superficie, acuminada. Hojas 7–8 por rama. Vainas de las hojas deciduas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 7–16 cm en largo, 4–11 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, de 3–3.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–0.8 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, escabrúsculos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, derechas o curvadas, dorsalmente comprimidas, 8.3–9.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.1 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.1–0.2 mm de largo, 0.03 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.4 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–3 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil elíptica, de 7.9–8.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mítico or mucronado. Pálea de 7.6–7.9 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Chusquea nutans L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 398 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Serra das Almas, lower NE slopes of the Pico das Almas, ca. 25 km WNW of the Vila do Rio de Contas, 17 Feb 1977, *Harley et al. 19596* (HT: CEPEC; IT: IPA, K, MO, NY, P, RB, U, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, inclinados en el ápice, (100–)400–500(–600) cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 7.7–14 cm de largo, distalmente pruinosos or glabros. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, intravaginales, reflexas. Complementos de yemas 5–11. Complementos de ramas varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas, de 5.6–12.6 cm de largo, glabras, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0–0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.8–2.3 cm de largo, escábrida, acuminada. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas aciculada, de 2–5.3 cm en largo, 0.6–1.5 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la

lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2.5–4 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, subteretes, 5.6–6.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.6–0.8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.6–0.8 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2.8–3.2 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.8–3.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil elíptica, de 5.1–5.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 4.7–5.6 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 2.6–2.8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte.

Chusquea oligophylla Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 5: 124 (1839).*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brasilia, *Anon.* (HT: PR).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3–5 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 30 cm de largo, suaves or escabrúsculos, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas sin quilla. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15–0.3 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or anceolada, de 5–10.5 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, equilateral, de 3–7 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con

1 quilla. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma ovate, 1 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, con 1 quilla. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.25 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Chusquea oxylepis (Hack.) Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* 13 No. 10, 65 (1913).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chusquea bambusoides* subsp. *oxylepis* Hack. *Ergebn. Bot. Exp. Sudbras.* 1: 20 (1906)

. T: HT: *R.R. von Wettstein & V.F. Schiffler s.n.*, Jul 1901, Brazil: Sco Paulo (B; IT: US-2874602).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (60, Fig. 16).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos decumbentes or escandentes, 300–2000 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos, culmos con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20–40 cm de largo, antrorsamente escabrosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, nervadas estriadamente, escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneelolada or ovada, de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–12 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 4–6 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas de la panícula suave or escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–12 mm de largo, 2.5–3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4.5 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–6 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 9–11 -nervada, escabrosa, rugosa en la parte superior, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto 1.5 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo

estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 10–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 15 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

N = 22 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea pallida Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26 : 65 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: W. Purdie s.n., Colombia: Santa Marta (US-2874642).

ST: Fendler 1625, Venezuela: inter Caracas et La Guayra, alt. 1500 ped. s. m.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 700–900 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 7.5–12 cm en largo, 9–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula hirsuto. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 0–1 -nervada, sin nercio central or con nervio central críptico, sin nervios laterales, glabra, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma acuminado, mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Chusquea paludicola L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 101 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: R.W. Pohl & L.G. Clark 14600, 31 Dec 1984, Costa Rica: San Josi: SE of El Empalme, km 70 along the Carretera Interamericana, elev. 2700 m, 9:44'N, 83:57'W, *Chusquea-Lomaria* bog around margins, canes 1.5–3 x 1 cm, branching early, extravaginal, culms solid, culm sheaths pubescent at

base, sheaths pubescent at base, internodes green-reddish, *Chusquea tonduzii* present (ISC; IT: CR-116841, F, K, MO-3304807, MO-3304808, US-3149516).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–300 cm de largo, 8 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo acanalados, sólidos, de 8–14 cm de largo, amarillo, suaves, distalmente pruinosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas muchos, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 8–10 cm de largo, 1 longitud del entrenudo, 2 a veces tan largo como ancho, glabras or pilosas, pilosas abajo, hairy on margins, deltoide en el ápice. Ígula de las vainas del culmo 1–1.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, glabra en la superficie. Hojas 4–6 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 2–8 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, linear, de 7–15 cm en largo, 4–6 mm de ancho, rígida, verde amarillenta. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, piloso. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Malesia. Islas menores de Sunda, Sulawesi. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea patens L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 119 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Costa Rica. T: Costa Rica: Heredia: side road N of road to Alto del Roble, just at entrance to pass, 2030 m, 28 Jul 1982 (fl), *Pohl & Clark 14109* (HT: ISC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 200–1000 cm de largo, 20–40 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 13.5–17 cm de largo, suaves or escabrusculos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 24–65. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 12–35 cm de largo, 2–5 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas, glabras or pilosas, pilosas arriba, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 2–4 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 5–12 cm de largo, pubescente or escábrida. Hojas 2–5 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–4 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar con lígula externa, ciliado. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 8.5–31.2 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–17 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, de 4–5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas, pubescentes en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 3–10 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6.9–11.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.9 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales

de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.7–1.2 mm de largo, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.1–6.6 mm de largo, cartácea, 3–7 -nervada, pubescente, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–8.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6.9–10.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 6.5–8.7 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.1–1.5 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.1–4.7 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea perligulata (Pilger) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 75 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Guadua perligulata* Pilg. *Biblioth. Bot.* 29(116): 57, f. (1937). T: HT: *Diels* 565, Aug 1933, Ecuador: Chimborazo: c. 3200 m (B destr.).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas (united to form a collar), de 5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 5–7 mm de largo. Collar sin lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, base del peciolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 17–23 cm en largo, 30–40 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 14 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea perotensis L.G. Clark, G. Cortes R. & M. Chazaro B. *Syst. Bot.*, 22(2): 225 (1997).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. G. Clark, G. Cortes R., M. Chazaro B., I. Calzada & D. Farrar* 1308, 20 Sep 1994, MeXico, below La Garita, Caqada El Toche, 3 km above Oxtlapa, 20 km above Xico, 2150: Veracruz: Mun. Xico: road from Tonalaco to Oxtlapa to Xico (HT: MEXU; IT: CHAPA, ENCB, F, GH, ISC, K, MICH, MO, MSC, NY, US-3427303, W).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (22: 221, Fig.2; 222, Fig.2 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 600–1500 cm de largo, 15–50 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 19–32 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 40–50. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 6.8–12.6 cm de largo, 0.5 longitud del entrenudo, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2.8–4.2 cm de largo, con márgenes ciliados, mucronada. Hojas 4–9

por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1–1.8 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–3(–7) mm de largo, glabra en la superficie abaxial or pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada, de 10–17 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas. Pedúnculo de 3–9.5 cm en largo, pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 7–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, de 2.5–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–8 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, subteretes, 7.4–8.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.4–0.8 mm de largo, 0.05 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.7–1.3 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.6–4.5 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3(–7) -nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.3–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7–7.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7(–9) -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 6.9–8.1 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 5.4–6 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 5–5.2 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Veracruz. Oaxaca.

Chusquea peruviana E. G. Camus. *Les Bambusees*, 88 (1913).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 200–300 cm de largo, culms leñosos, ulmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–5.5 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 4–5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas.

Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–1 mm de largo, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérrula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Chusquea petiolata (G. Davidse & L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: Colombia: Antioquia: Mun. de La Unión: km 32.5 of road Sonsón-LA Unión (23.5 km from La Unión), montane vegetation on slopes near stream, 05.52N 75.18W, 2300 m, large clump-forming grass with culms to 4 m tall, above stream at forest margin, 4 Oct 1987, J.L. Zarucchi, A.E. Brant & F.J. Roldán 6265 (HT: HUA; IT: COL, ISC, MO).

Sinónimos recientes: *Neurolepis petiolata* G. Davidse & L.G. Clark, *Novon* 6(2): 153 (1996).

Ilustraciones: *Novon* (6:154, Fig.4 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–400 cm de largo, 10–15 mm diám., culms firmes or parecidos al alambre, culmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada, 40–120 mm de largo. Base de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 21–46 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, lanceolada, de 67–93 cm en largo, 70–110 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 80–160 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nada, de 15–36 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–9.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.3–0.6 mm de largo, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.9–1.7 mm de largo, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–6 mm de largo, cartácea, más delgada en la parte superior, morada, 3–5 -nervada, escabriúscula, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa at base, portando pelos de 0.5–1 mm de largo, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6–7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa (above), lemma del flósculo estéril más alto glabra. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 6–7 mm de largo, coriácea, 4 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.4–1.5 mm de largo, glabras. Anteras 3, de 5.1–5.2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 5.2–5.5 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea picta Pilger. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* 1: 151 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *H. Ruiz-Lopez s.n.*, Peru: (B; IT: US-2874645).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:24, Fig. 1e-g (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo equeños y muy compactados en la base, teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–8 cm en largo, 3–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 0.2 mm de largo, 0.03 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 7 mm de largo, cartácea, acuminata, mítica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto mítica or mucronada. Lemma fértil lanceolada, de 10–10.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso or agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Chusquea pinifolia (Nees) Nees. *Linnaea* 9: 490 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria pinifolia* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 525. (1829)

T: LT: *F. Sellow 1073*, Brazil (US-2874646). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 51 (1989).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (16, Fig. 2).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 3–9 cm de largo, suaves, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 7–20. Complementos de ramas varios or muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 3.2–9.1 cm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.9–3.3 cm de largo. Hojas 12–16 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas

linear, de 1.3–5.3 cm en largo, 7–20 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 1–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabérulo. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.6 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.4–1.3 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.4–4 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–5 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, pubérula, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.9–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4.7–5.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 4.3–5.8 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.8–3.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Chusquea pittieri Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 153 (1903).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: San Marcos: Pittier 2249 (W holo, ISC).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (135, Fig 42), E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 1000–15000 cm de largo, 20–40 mm diám., culms leñosos, ulmos con root thorns surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, amarillo or verdes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, cafés or moradas, concoloras or claramente moteadas con el color del carácter no. 123, antorsamente escabrosas, pilosas, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 3.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 15 cm de largo. Hojas 3–6 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, erosa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.1 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear, de 6–10 cm en largo, 4–7 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 4–7 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 11–12.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.1 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 6.4–7 mm de largo, cartácea, 7 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 10.5–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 11–14 -nervada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1.1 de la longitud de la lemma, 7–8 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Venezuela. Guerrero, Michoacan. Chiapas.

Chusquea pohlii L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4): 867 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: L.G. Clark & M.S. Clark 275, 27 Feb 1982, Costa Rica: San Josi: along the Interamerican Hwy. between Km 44–45, closer to KM 45, along roadside, climbing over and hanging from other trees and shrubs. Sterile, vigorously producing new shoots. Although it first appears at about 1900 m, it is most common between 1950–2200 m. Culms to at least 6–8 m, maybe more, culms leaves persistent, overlapping next node about halfway, sheaths slightly fused at the base, covered with prickly hairs, primary bud when developed rebranching, forming long trailing complexes, primary bud subtended by 2–6 rather stout subsidiary branches, these not rebranching, older culms quite large, but younger culms and branches viny at the tip, internodes solid, pubescent below the node, elev. 2190 m (ISC; IT: CR-114067, MO-3304845, MO-3304846, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–1500 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 22–36 cm de largo, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, infravaginales, extendidas. Complementos de yemas (2–)4–9(–12). Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 18.5–39.2 cm de largo, 3.5 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas, hispídas. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, de 2.5–8.4 cm de largo, escábrida, acuminada. Hojas 4–6 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 11–30 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas linear or aneelada, de 14–25.6 cm en largo, 10–23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 21–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 5–6 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de

la panícula angular, pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–4 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.8 mm de largo, 0.1–0.15 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.1–4.5 mm de largo, cartácea, 5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.1–5.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pilosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 6.6–7.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 6.4–7.7 mm de largo. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–1.9 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3.3–3.9 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea polyclados Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 147 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: A. *Weberbauer 4021*, May 1904, Peru: Cajamarca (US-2874647, US-1127086)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 300–600 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or ancelolada, de 5–12 cm en largo, 3–9 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida, de 7–10 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 1.2–1.4 mm de largo, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil lanceolada, de

6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea pubescens Steud. *Syn. Pl. Gram.* 337 (1854).

Considerado por K como sinónimo de (*C. quila*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Chile, (Ex Hb. Musei Paris in hb. Lug. Batav. [L]).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Chusquea pubispicula Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 148 (1905).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dombeyana*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: T: A. *Weberbauer* 688, Apr 1902, Peru: (US-2874648).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300–400 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 7–16 cm en largo, 13–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, lower distantes. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, cartácea, pubescente, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.3 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea pulchella L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 236 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L.G. Clark & W. Deoliveira 939*, 19 Mar 1991, Brazil: Sao Paulo: BR-116, ca km 517, heading N to Sao Paulo, rio Braco Feio, ca 60 km before spring, 560 m, 24.57S, 48.19W (SP; IT: ISC, MO-04628231, SJRP, US-3278485).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 200–300 cm de largo, 2–3 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 9.5–15 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 20–36. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, tan gruesos como el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 9.8–11.2 cm de largo, retrorsamente escabrosas, hairy on margins. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 0.9–1 cm de largo, glabra en la superficie. Hojas 7–10 por rama. Vainas de las hojas pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa, glabro. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas anceolada, de 3.5–7.1 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas or bracteada en la base del pedicelo (rarely). Panícula abierta, oblonga, de 2 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.5 cm en largo. Eje de la panícula pubescente (below). Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–2 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–5.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1.1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.2–1.7 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.5–2.7 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, pubescente, pilosa en la base, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5–5.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4.7–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5–5.5 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.9–1.4 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea purdieana Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 56 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Hab. in Nova Granada, in humidis Monte del Moro, prov. Velez, *Purdie s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la

superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 2–7 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 4 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–2 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 7 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 2 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Ápice de la pálea aristado, aristas de la pálea de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia.

Chusquea quila Kunth. *Rev. Gram.* 1: 138, 329. t. 77 (1830).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T. *J. Dombey s.n.*, no date, Chile (US-2874650, US-78066 (fragm.)).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (20, Fig. 4).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 5–15 cm en largo, 6–14 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–4 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 4–6 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile. Neuquén. Valparaíso, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucanía.

Chusquea ramosissima Lindm. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* 4 no. 6. 24. (1900).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Exp. I. Regnell., A, 1239*, Jan-Feb, Brazil: Rio Grande do Sul: Ex colonia Santo Angelo, in silvis primaevis sub montibus capiose usque ad iugn montium arida adscendens, "Creciuma" (S).

LT: *Balansa 134a*, Sep 1874, Paraguay: Cordillera de Villa Rica, in silvis abundans, florens (S; ILT: US-2874652). LT designated by Parodi, *Revista Argent. Agron.* 8: 338 (1941).

Sinónimos recientes: *Chusquea affinis*.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19), E.J.Judzewicz et al, *American Bamboos* (1999) (27, Fig. 10).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, 400–1000 cm de largo, 15 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 5–10 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados. Vainas del culmo presente. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, de 10–15 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear or lanceolada, de 5–9 cm en largo, 6–17 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8–10 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, secunda, de 2–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, acuminadas, 6–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.5–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.5–1 mm de largo, 0.05–0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, ciliada en los márgenes, truncada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más

alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

Chusquea renvoizei L.G.Clark. *J.Amer.Bamboo Soc.*17:55 (2003).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Bolivia: Depto. La Paz: Prov. Nor Yungas: cerca de Cotapata, ceja de monte, 16:17'S, 67:53'W, 3500 m, 12 Oct 1997, flowers, S.G. Beck 24406 (HT: LPB; IT: K (2 sheets)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 150 cm de largo, 2 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 6–8.5 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas uno. Vainas del culmo presente, persistentes. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.4 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 20–26 cm en largo, 5–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 12.5–15 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1.2–1.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6.5–7.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.6–1.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.1–3.7 mm de largo, cartácea, 5 -nervada, pubérula, pilosa en la parte superior, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1.7–2.4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.8–4.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1.5–2.7 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 5.3–5.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–1.6 mm de largo en promedio. Pálea de 4.8–5 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubérula.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.4–2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3.3–3.6 mm de largo. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Chusquea repens L.G. Clark & X. Londono. *Nordic J. Bot.*, 11(3): 327 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R.F. Andrie 446*, 13 Mar 1965, Mexico: Chiapas (US-2533944).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos errantes or inclinados or escandentes, 100–600 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal (1–2 rows), más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 4.5–6 cm de largo, glabras, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.5–1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, refleja, de 0.3–1 cm de largo, glabra en la superficie, atenuada. Lígula una membrana sin cilios, 2–8 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 3.3–9.2 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, nodding[Reviewer4], de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 6.3–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.2–0.4 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.4–3.5 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, cuspidada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 5–5.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma apiculado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Oaxaca. Chiapas.

Chusquea rigida (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *B. Øllgaard et al. 38498*, 15 May 1982, Ecuador: Napo: Llanganati, páramo SE of Chosa Aucacocha, between Aucacocha and Pan de Azucar, 3800–3900 m (QCA; IT: AAU, F).

Sinónimos recientes: *Neurolepis rigida*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–250 cm de largo, 4–8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del

culmo teretes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 4–11 mm de largo. Lígula una membrana ciliada, 5–15 mm de largo. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, aneolada, de 24–63 cm en largo, 11–21 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, suaves or escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja no especializada or brácteas (1 bract 3mm long). Pedúnculo de 10–66 cm en largo, glabro. Panícula abierta, lanceolada, de 33–68 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 9–26 cm en largo. Eje de la panícula hirsuto. Ramas de la panícula hirsuta, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2–4.5 mm de largo, coriácea, 3 -nervada, suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior, glabra or pubérula, pilosa en toda su longitud or en la parte superior, acuminata, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.2–4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto suave or escabrosa (above), lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 2.9–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5(–7) -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior, glabra or pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 2.8–4.5 mm de largo, coriácea, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea suave or escabriúscula.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.2–1.3 mm de largo, nervadas, glabras. Anteras 3, de 1.5–3 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea riosaltensis L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 403 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *L. Clark & M. Morel 775*, 2 Feb 1991, Brazil: Minas Gerais: Mcpo. Lima Duarte, Serra do Ibitipoca, Parque Estadual (Florestal) do Ibitipoca, Paredao do Rio Salto, forking from trail to Ponte da Pedra; 1300m (MO-4244176).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 5–8 cm de largo, distalmente pruinosos. Nudos del culmo brote con entrenudos, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales sufruticosas, intravaginales. Complementos de yemas 5–7. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, de 3.6–8 cm de largo, retrorsamente escabrosas, glabras en los márgenes, truncadas en el ápice, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 2–4 cm de largo. Hojas 8–10 por rama. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo, truncada. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 3.5–4.7 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin

nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea robusta L.G. Clark & Losure. *Bamboo Sci. Cult.* 19 (1): 5–10, f. 1a-f (2005).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *F.A. McClure 21431*, 11 Nov 1945, Ecuador. Pichincha: Saloya River valley on steep hillside NE of Hacienda La Favorita (HT: QCA; IT: ISC, US, AAU, US-2955170, 2955171, 2955172, 2955173, 2955174)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 700–1200 cm de largo, 30–70 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 22–32 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados. Vainas del culmo presente, persistentes, de 13.5–31 cm de largo, antrorsamente escabrosas, pubescentes, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 2–3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras or cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, erecta, de 3–6 cm de largo, pubescente (above), acuminada. Hojas 2–6 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, café, pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 8–21 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, serrulados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme, piloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base brácteas (1.5–5mm). Panícula abierta, lanceolada, de 6–16 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 12–15.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo or alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 1–1.5 mm de largo, membranosa, café oscuro or morada, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.3–0.4 longitud de la lemma fértil, cartácea, 7–9 -nervada, escabrosa, ciliada en los márgenes, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7–10 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 12–15 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 9–11 mm de largo, 7–9 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea scabra T.R. Soderstrom & C.E. Calderon. *Brittonia*, 30(3): 300 (1978).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R.W. Pohl & R. Pinette 13305*, 4 Jun 1976, Costa Rica: Cartago: crossing of Rmo Coliblanco, 4 km NE of Capellades, 1630 m, flowers (US-2787563; IT: F, ISC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500–1000 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudaes or con raíces aéreas surgiendo de los nudos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, verdes, concoloros, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales or ramas fibrilares dispersas carentes de hojas, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, verdes or moradas, claramente moteadas con el color del carácter no. 123, antrorsamente escabrosas, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.3–0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 3 mm de largo, obtusas. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 11–15 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–24 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–8 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, acuminadas, 8.2–10.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–3.2 mm de largo, 0.6–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma ovate, 3.2–4.1 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 3–4 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.2–5.6 mm de largo, membranosa, 5 -nervada, escabriúscula, ciliada en los márgenes, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.2–8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 8–9.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ovadas, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4.3–4.5 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea scandens Kunth. *Syn. Pl. Aequin.* 1: 254 (1822).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (44, Fig. 6).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 70, Fig. 30; 72, Fig. 31 (1973)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, hispídas. Lámina de las vainas del culmo linear or lanceolada. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 9–10 cm en largo, 10–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–12 cm en largo, 2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas expandidas or deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 mm de largo, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, cartácea, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Chusquea sclerophylla Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3 : 200 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: A.F.M. *Glaziou 4311*, 3 Apr 1870, Brazil: (US-734831).

LT: *Glaziou 6463*, Brazil: near Rio de Janeiro (C; ILT: US-734832 (fragm.)). LT designated by Clark, *Brittonia* 44: 403 (1992).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 4 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 3–3.5 cm de largo, distalmente pruinosos. Nudos del culmo brote con entrenudos, sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, intravaginales, erectas. Complementos de yemas 1, or 3. Complementos de ramas uno or tres, solitarios or en línea horizontal. Vainas del culmo presente, persistentes, sin aurículas. Hojas 6–7 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 7.3–10.8 cm en largo, 8–11 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 3–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5.2–5.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.3–0.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.5 mm de largo, 0.1–0.15 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.5–3.8 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.4–3.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.3 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 5.2–5.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Chusquea sellowii Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6, 5 : 125* (1839).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *F. Sellow s.n.*, Brazil (B; IT: LE-TRIN-3204.012, US-2874655).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (72, Fig. 19).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 200–300 cm de largo, 3 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo elípticos en sección, sólidos, de 10–17 cm de largo, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos, agrupados, tan gruesos como el tallo or más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, antrorsamente escabrosas. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja simétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 3–9 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–8 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, elíptica or globosa, secunda, de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 6 mm de largo, 2.5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma oblata, 1–1.5 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la

segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–4 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, ciliada en los márgenes, truncada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto truncada. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma truncado.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Chusquea serpens L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 72(4): 870 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *R.W. Pohl & G. Davidse 11023*, 26 Aug 1968, Costa Rica: Alajuela (ISC(2 sheets); IT: F, K, MO(3 sheets), US-2835729).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–2000 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 20–39 cm de largo, verdes or verdes or morados, concoloros or moteados, retrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 3. Complementos de ramas tres, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 6.7–11.3 cm de largo, 2.7–3 a veces tan largo como ancho, cartáceas, glabras or hispídas. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, decidua, de 3–8.4 cm de largo, glabra en la superficie or con márgenes ciliados. Hojas 3–7 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, ligula scariosa, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–1.2 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 11.7–35.8 cm en largo, 18–51 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, serrulados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, secunda, de 35–55 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 5–9 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula angular, glabras or pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 11.3–14.6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.2–2.5 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–7 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.4–8.6 mm de largo,

cartácea, (5–)7(–9) -nervada, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.7–9.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 10.6–13.2 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 7–18 -venada, más de 3-nervada. Superficie interna de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 10.1–11.5 mm de largo, 2–4 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–2.5 mm de largo, membranosas, ciliadas. Anteras 3, de 5.5–7.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador.

Chusquea serrulata Pilger. *Engl. Jahrb.* 25 : 719 (1898).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *M.A. Stuebel 344*, no date, Colombia (B; IT: S-1127084).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or arqueados, culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 5–13 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas. Segunda gluma ovate, 1 mm de largo, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6.2–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea silverstonei (G. Davidse & L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. T: HT: *F.A. Silverstone-Sopkin, N. Paz, R.T. González, A. Henao, J.E. Ramos & L.H. Ramos 4409*, 15 Aug 1988, Colombia: Chocó: Mun. de San José del Palmar: Cerro del Torrá, filo de Cumbre, vegetación abierta herbácea y arbustiva, ca. 2730 m, hierba hasta 200 cm altura, brácteas e inflorescencia rojo-violeta (CUVC; IT: ISC, MO-5022453).

Sinónimos recientes: *Neurolepis silverstonei* G. Davidse & L.G. Clark, *Novon* 6(2): 150 (1996).

Ilustraciones: *Novon* (6:151, Fig.1 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–200 cm de largo, 4 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada, 16–25 mm de largo. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, aciculada or anceolada, de 30–44 cm en largo, 12–22 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 25–65 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nado, escasamente dividida, de 15–35 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–10.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.9–1.6 mm de largo, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso, aristado, 1 -aristado. Segunda gluma ovate, 1.7–2.5 mm de largo, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 6.1–8.1 mm de largo, coriácea, morada, 3–4 -nervada, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.6–9.8 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 8–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1–1.4 mm de largo, coriácea, 2–3 -nervada, con 1 quilla (at tip).

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.2–1.4 mm de largo, nervadas, glabras, obtusas. Anteras 3, de 3.5–5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea simpliciflora Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 54 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *S. Hayes 661*, Oct 1862, Panama: in dense woods, Lion Hill Station, Panama Railroad (K; ILT: BM, F, US-2184718). LT designated by Clark, Syst. Bot. Monogr. 27: 89 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–2500 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves or antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, moradas, glabras, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo linear, de 2 cm de largo. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérrulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, anceolada, de 5.5–9 cm en largo, 8–14 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 6 haces vasculares (primary). Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 7.7–10.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.3–0.5 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.6–5 mm de largo, cartácea, 1–3 -nervada, sin nervios laterales o crípticamente nervada, glabra or pubérula, pilosa at base, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 4.9–6.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto glabra or pubescente (at base), lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 8–9.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5–10 mm de largo, 5 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador. Chiapas.

Chusquea smithii L.G. Clark. *Iowa State J. Res.*, 61(1): 107 (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *D.N. Smith 7730*, 12 Jul 1984, Peru: Pasco: Oxapampa Prov.: trail to summit of Cordillera Yanachaga via Rmo San Daniel, 75.27W, 10.23S, 3350–3420 m (ISC(2 sheets); IT: K, MO, US-3071957).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 1–2 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 2.5–3 cm de largo, amarillo, suaves. Nudos del culmo brote con entrenudos, sin una cresta supranodal evidente. Ramas laterales lacking or dispersas, intravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno to varios, solitarios or agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes. Hojas 8–10 por rama. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Collar con lígula externa, ciliado. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas erecta, aneolada, de 5.7–7 cm en largo, 7–9 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una espateola, cerrada. Panícula contraída, linear, secunda, de 7–8 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula angular, pubérulas. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1.5–6 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 7.7–9.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.3–0.4 mm de largo, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.2–5.8 mm de largo, cartácea, 1 -nervada, sin nervios laterales, pubescente en el nervio medio, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7–8.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7.6–9.2 mm de largo, coriácea, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie interna de la lemma escabrosa (at apex). Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 7–7.9 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.3 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea sneidernii Asplund. *Bot. Notiser*, 1939, 797 (1939).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Cauca: El Tambo, in silva primaeva ad Munchique, 11 Sep 1936, von *Sneidern 1121* (HT: S; IT: F, NY).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 624, Fig.12 (1990)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–1600 cm de largo, 23–40 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, suaves or escabrusculos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 40–60. Perfil de la yema 50–100 mm largo. Complementos de ramas muchos, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 21.6–52.6 cm de largo, pubescentes, pilosas en la base. Ígula de las vainas del culmo 0 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 1–10.2 cm de largo, escábrida. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 9.6–15 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en la base del pedicelo, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 11.5–12.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9.8–10.9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–2.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.1–3.6 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.1–4.3 mm de largo, 0.5 longitud de

la lemma fértil, cartácea, 5–7 -nervada, escabriúscula, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7.5–7.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 8.8–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 8–8.1 mm de largo, 6 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 5.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea spadicea Pilger. *Engl. Jahrb.* 27: 35 (1899).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Lehmann 3171*, Oct 1883, Colombia: Antioquia: Westabhange des Ruiz, 2800 m, flowers (US-821330; ILT: G (2 sheets), K, US-1646309 (fragm.)). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 17(1): 59–60 (2003).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–8 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 13 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.33–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 0.5–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3 mm de largo, 0.4 longitud de la lemma fértil, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil elíptica or ovada, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma acuminado. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, con 2 quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ovadas, ciliadas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea spathacea L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 235 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Magdalena: forest on trail above africa (Sierra Perija), 1700 m, 16 Dec 1944, *O. Haught 4512* (HT: COL; IT: US).

Ilustraciones: *Novon* (3:234, Fig.3 (1993)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 200–600 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 13.5–15 cm de largo, verdes or morados, moteados, distalmente glabros.

Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 20–25. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales o 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 4.5–11 cm de largo, glaucas. Ígula de las vainas del culmo 3–4 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, demarcada pero persistente, erecta, de 4–9 cm de largo. Hojas 8–12 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, truncada o obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas ancoelada, de 4.6–8 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados o con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una espateola (two), con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 2.4–3.2 cm de largo. Panícula contraída, elíptica, secundaria, de 2–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula angular, pubescente, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–2 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8.8–10.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.2–1.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–4.6 mm de largo, cartácea, 3 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–5.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 7.8–9.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 8.2–9.6 mm de largo, 4–6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.6–5.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea spencei Ernst. *Journ. Bot.* 10: 262 (1872).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Venezuela. T: LT: *J.M. Spence s.n.*, c. 1871, Venezuela: mountains of Caracas, summit of Naiguata (BM). LT designated by Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 1–2 (2000).

NT: *Tillett, Morillo, Morillo & Manara 41*, 6 Dec 1973, Venezuela: Miranda/Distrito FEderal: the Amphitheatre and along trail to Pico Naiguata, Cordillera de la Costa, 2700–2765 m, flowers NT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 54 (1989), now superceded by the lectotype, see Clark, *Bamboo Sci. Cult.* 14(1): 1–3 (2000).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, 200–600 cm de largo, 5–40 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 7–11 cm de largo, amarillo o cafés o morados, suaves, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 30–38. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, más delgados que el tallo. Vainas del culmo

presente, persistentes, de 6–22 cm de largo, híspidas. Ígula de las vainas del culmo 0.5–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 3–6 cm de largo, pubescente. Hojas 3–5 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, truncada. Collar sin lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5–14 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida or firme. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, secunda, de 2.5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.6–7.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.7–2.1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma escabrosa. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.1–2.7 mm de largo, 0.2–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.3–4.6 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 1–5 -nervada, sin nervios laterales or evidentemente nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–6.1 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa (on midvein), lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 4–5.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa (above). Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 3.8–5.9 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea suave or escabriúcula.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 2, de 2.5–3.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.7 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso.

Chusquea spicata Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 60 (1868).

Considerado por K como sinónimo de (*C. tessellata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: LT: *W. Lechler 2154*, Jul 1854, Peru: Sachapata in Cordillera (K(fragm., US-1021567, US-1126704)). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 62 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 30–45 cm de largo, 1–5 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, de 1.5–4 cm de largo, suaves. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente, de 3–5 cm de largo. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, de 5–11.5 cm de largo, glabra en la superficie, acuminada. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja truncada or ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 3–6 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 3–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Segunda gluma ovate, 0.5–0.7 mm de largo, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, cartácea, pubescente, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado, pubescente, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Perú.

Chusquea spectabilis L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Planotia aperta* Munro, *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 73 (1868). T: HT: *J. Goudot s.n.*, 1844, Colombia: Páramo de Tolima, cachilla de la divisadera (K(fragm., US-2876331); IT: P).

Sinónimos recientes: *Neurolepis aperta* (Munro) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, robustos, 600–800 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 40 mm de largo, ligula scariosa, bilobada. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso or con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 7–10 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 70 cm en largo, 40 mm de ancho, indurate. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada. Ramas primarias de la panícula 1 -nado. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 20–30 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.2–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.66

longitud de la lemma fértil, coriácea, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, obtusa. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 4–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolada, coriácea, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea steyermarkii L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 74925 in part, 13 Apr 1953, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Bonnetia forest, NW part of Summit of Abácapa-tepuí, 2125–2300 m (US-2182879; IT: F-1449651, F-1449640, NY, US-2182878, US-2182881, US-21828282 (fragm., MO)).

Sinónimos recientes: *Neurolepis glomerata* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 399 (1957). *Neurolepis nigra* Swallen, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* ix. 400 (1957).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (166, Fig. 120).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 8 mm diám., 12 nudosos, culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 8 mm de largo, con una membrana abaxial secundaria (20 mm long). Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 10 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, linear, de 150 cm en largo, 40–50 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, bracteada en las bases de las ramas. Panícula abierta, piramidal, de 80 cm en largo, 20 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5.5–6.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.3–1.6 mm de largo, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2–2.3 mm de largo, coriácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.6 mm de largo, coriácea, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma del flósculo estéril más alto de 3.6–4 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 5.5–6.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica. Venezuela.

Chusquea stuebelii (Pilger) L.G.Clark. *Syst. Bot.* 34:681 (2009).

Considerado por K como sinónimo de (*N. aristata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Planotia stuebelii* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 720 (1898). T: Columbia: collecta in itinere oppido Popoyan ad Paramo de Huila in valle fluminis Río Paez, alt. 3500 m, *Stübel* 293.

Sinónimos recientes: *Neurolepis stuebelii* (Pilger) Pilger, *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3, 21 (1906).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (225, Fig. 128).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

Chusquea straminea Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 147 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: A. *Weberbauer 14408*, no date, Peru: Amazonas (US-2874660).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 15–25 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 6–11 cm en largo, 7–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 4–6 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.75 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 1 mm de largo, 0.15 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.5 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, escabriúscula, rugosa en la parte superior, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6.5–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 6 mm de largo, 4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea subtessellata Hitchc. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 40: 81 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A. Tonduz* 3367, Jan 1891, Costa Rica: San Josi: Cerro de la Muerte (Buenavista), flowers, 1320 m, 9.30N 83.40W (US-821342; IT: CR-3367, US-1021539).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (562, Fig 211 as *Swallenochloa*).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 107, Fig. 43; 109, Fig. 44 (1973), as *Swallenochloa*).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 1500–3000 cm de largo, 4–8 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, distalmente pruinosos or glabros. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, pilosas, con pelos amarillos, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1.7 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, de 2–2.5 cm de largo, acuminada. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, ovada, de 1.5–11 cm en largo, 4.5–12 mm de ancho, endurecida, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 5–13 cm en largo, 0.7–1.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.4–0.8 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.5–1.8 mm de largo, 0.1–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma villosa to hispida. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5–6.5 mm de largo, cartácea, morada, 7–9 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes, aguda, mítica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios en los márgenes or ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mítico or mucronado. Pálea 2–4 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 2.7–3.5 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea subtilis Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 167 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Y. Widmer* 508, 9 Dec 1988, Costa Rica: Cartago: Villa Mills, El Sitio, Quebrada Siberia a Voltea, 2550 m, 9.34N 83.43W (CR-147153; IT: CATIE/SBN, ISC, US-3175073, ZT).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 166, Fig. 1F-H (1991)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 200–600 cm de largo, 15–30 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 15–35 cm de largo, suaves or escabrusculos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 70–80. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 17–20 cm de largo, pilosas, pilosas en la base. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, demarcada pero persistente, erecta, de 2.6–4.5 cm de largo, pubescente. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, rizados, de 1–1.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 12–21.6 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 11–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4.5 cm en largo. Eje de la panícula angular, suave or escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–7 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 9.8–11.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.6–1 mm de largo, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 7.5–9.2 mm de largo, cartácea, 7 -nervada, escabrosa, atenuada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 9.3–11.8 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1–2 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 10–11.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2 mm de largo en promedio. Pálea de 7.4–9 mm de largo, 4–6 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4.2–5.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 4.7–6 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea subulata L.G. Clark. *Novon*, 3(3): 229 (1993).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *S.M. Young 124*, 2 May 1980, Ecuador: Pichincha: on the road N from Calacali to San Josi de Niebli, 2750 m (QCA!; IT: NY-4709, US!).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 700–1000 cm de largo, 60–80 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 16–30. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales or 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 19–45 cm de largo, pubescentes, pilosas en la base, hairy on margins. Ígula de las vainas del culmo 1–3 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 1.3–4 cm de largo, pubescente. Hojas 4–5 por rama.

Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada, de 11–23 cm en largo, 13–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados or con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 3–8 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, escabrosas, glabras or pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.8 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 0.8–1 mm de largo, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.8–4.6 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, pubescente, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.8–7.7 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 7.2–8.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristada, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea de 5.5–6.9 mm de largo, 4–6 -nervada. Ápice de la pálea ciliado, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.8–1.5 mm de largo, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 3.8–5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo, café oscuro, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea sulcata Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 209. (1940).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E. Matuda* 321, Apr 1936, Mexico: Chiapas (US-1722000; IT: DS, US-1685149).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or arqueados, 200–500 cm de largo, 10–20 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 9.8–13.3 cm de largo, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 0.5–1.2 cm de largo, glabra en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 11.7–18.3 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, nodding[Reviewer4], de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 6.7–8.6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.3–0.5 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.1–3.4 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.4–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea. Lemma fértil ovada, de 7.2–7.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma apiculado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala. Chiapas.

Chusquea talamancensis Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 169 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L.G. Clark, Y. Widmer & U. Stein* 502, 30 May 1989, Costa Rica: Cartago: Cordillera de Talamanca: filo de los Cerros de Cuerici, 3030 m, 9:35'N, 83:38'W, dominant understory plant in mature upper montane forest of *Quercus costaricensis*, *Clusia*, and *Drimys*, plants in this area just starting to flower, subsidiary branches 35, 52, and 69 cm long, excluding inflorescences (CR-147155; IT: ISC, MO-3799319, MO-3799320, NY-38783, NY-38784, NY-38785, US-3175082, US-3715083, US-3715084).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 170, Fig.2A-F (1991)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 300–600 cm de largo, 7–38 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, de 27–37 cm de largo, suaves, distalmente farinosos or pruinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 6–12. Complementos de ramas varios to muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, de 10.6–18 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 1.6–6.5 cm de largo, escábrida. Hojas 6–11 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.5 mm de largo, truncada or obtusa. Collar con lígula externa, glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, del peciolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 13–29 cm en largo, 10–18 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 11–29 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 3–9 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula suave or escabérulo. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1.5–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5.6–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9–1.6 mm de largo, sin quillas, 1 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4.2–5 mm de largo, cartácea, 3–5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5.3–6.3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente (above), lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6–7.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5.6–6.2 mm de largo, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, sulcada en el lado del hilo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea tarmensis Pilger. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 1: 151 (1905).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Weberbauer 2129*, Jan 1903, Peru: Tarma (B (fragm., US-2874661)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 300–400 cm de largo, culms leñosos, culms sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, rodeando al culmo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 8–13 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 8–15 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1.1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.8–1.1 mm de largo, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.5–4 mm de largo, cartácea, ciliada en los márgenes, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.
País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Chusquea tenella Nees. *Linnaea*, 9: 492 (1834).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Lhotsky s.n.*, no date, Brazil (B (fragm., US-2874662)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (83, Fig. 20).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3–4 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 10–19 cm de largo, estriados, distalmente glabros. Nudos del culmo café. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios or muchos. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas (above). Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneelada or oblonga, de 9–13 cm en largo, 12–27 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, axilar. Panícula contraída, oblonga, secunda, de 2–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula glabro or pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, acuminadas, 9–10 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.2–0.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.02–0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil oblonga, de 9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea emarginado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte, Brasil del sur. Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

Chusquea tenuiglumis Doell. *Fl. Bras.* 2, 3: 199 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or escandentes, 200–800 cm de largo, 5–7 mm diám., culms leñosos, ulmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, concoloros, distalmente glabros. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, de 17–20 cm de largo,

glabras or hispídas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, refleja, de 17–20 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 10–11 mm de largo, acuminada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 19–20.5 cm en largo, 18–28 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8.4–11.9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1.2 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.6–1.2 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1–6.7 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6.2–6.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, de 8–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Chusquea tenuis Glaziou ex E. G. Camus. *Les Bambusees*, 90 (1913).

Considerado por K como sinónimo de (*C. acuminata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.F.M. Glaziou 9056*, 20 Nov 1877, Brazil: Rio de Janeiro (P (fragm., US-1126697)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea tessellata Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 60 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *J.J. Triana 306*, 1851–1857, Colombia: Antioquia (US-2874664, US-1647876).

LT: *Holton 97*, 14 Jan 1854, Colombia: Cundinamarca: in montibus ad orient Bogotae, Guadeloupe (K; ILT: PH). LT designated by Clark, *Syst. Bot. Monogr.* 27: 62 (1989).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (200, Fig. 100).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 111, Fig. 45; (1973), as *Swallenochloa*).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, de 6.5–8 cm de largo, amarillo, suaves, distalmente farinosos. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de yemas 1–3. Complementos de ramas varios or muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 5–8.5 cm de largo, glabras. Ígula de las vainas del culmo 1.5–4 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, decidua, erecta, de 5–11.5 cm de largo, acuminada. Hojas 4–10 por rama. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–2 mm de largo, ligula scariosa, glabra en la superficie abaxial or pubescente en la superficie

abaxial, truncada. Collar con lígula externa, glabro. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5.8–23 cm en largo, 6–26 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes or con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 6–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3.9–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1.7 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.9–2.9 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1.4–4.6 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, atenuada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.2–5.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto pilosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto atenuada. Lemma fértil ovada, de 3–7.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma atenuado. Pálea de 2.1–6.8 mm de largo, 2–4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior or sobre los márgenes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 2.2–3.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Chusquea tomentosa Y. Widmer & L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 78(1): 165 (1991).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: L.G. Clark, Y. Widmer & U. Stein 500, 30 May 1989, Costa Rica: Cartago: Villa Mills, road to Piedra Alta, 2880 m, 9:34'N, 83:41'-42'W, disturbed upper montane forest, culms to 6–7 m tall, 2.6–3–7 cm basal diameter, erect at base, arching above, a few culms flowering, the rest vegetative, many culms forming a witches broom at lower shaded nodes, adventitious roots are present above soil level, with branch buds appearing at the fifth node above soil level, central bud usually not developing, unless there is an injury to the main culm, internodes (11–14) 18–32 cm long (CR-147151, CR-147157; IT: ISC, MO-3799307, MO-3799308, NY-38781, NY-38782, US-3175086, CR-3715085).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 166, Fig.1A-E (1991)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 600–900 cm de largo, 13–40 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, de 18–38 cm de largo, suaves or escabrusculos. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de yemas 50–60. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, de 11.8–25.4 cm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–4 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide, más angosta que la vaina, demarcada pero persistente, erecta, de 1.5–5.4 cm de largo, pubescente. Hojas 4–

9 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, erectos or deciduos, de 1–2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada or obtusa. Collar con lígula externa, glabro. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.15 cm en largo. Lámina de las hojas linear, de 15–27 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 8–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 3–4 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabroso, glabro. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 2–6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 11.5–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.7–1.5 mm de largo, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 7.2–9.7 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada, escabrosa, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 11.7–14 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 11.5–13.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 9.5–12.1 mm de largo, 6–8 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 6–8 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea tonduzii Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 155 (1903).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Tonduz 10755*, Oct 1896, Costa Rica: Alajuela: cima del Volcan Poas, 2644 m, 10.11N 84.14W (W; IT: CR-10755, US-821339, US-2874665, US-365922).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (139, Fig 43).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (78: 170, Fig.2G (1991)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos or elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 500–2000 cm de largo, 10–30 mm diám., culmos leñosos, ulmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, sin aurículas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 9–19 cm en largo, 9–18 mm de ancho, verde claro or verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, ovada, de 11–19 cm en largo, 3–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–

2-nado, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula pubérrulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, agudas or acuminadas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 0.3–1 mm de largo, 0.05–0.15 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3–4 mm de largo, cartácea, morada, 3 -nervada, acuminata, mútica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.8–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto emarginada or truncada. Lemma fértil ovada, de 5.6–6.6 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1–1.1 de la longitud de la lemma, 4–7 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 2.6–3.8 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Chusquea tovari L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:682 (2009).

Considerado por K como sinónimo de (*N. aristata*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: IT: A. *Weberbauer 7030*, Aug 1914, Peru: La Libertad (US-2876346, US-1497338).

Sinónimos recientes: *Neurolepis weberbaueri* Pilger, *Fedde, Repert.* 17: 446 (1921).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador, Perú.

Chusquea tuberculosa Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 14 (1931).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Colombia: Santander: on the edge of woods between California and Vetas, 2500 m, 15–22 Jan 1927, *Killip & Smith 18005* (HT: US-1353497).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 3–6 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, papilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 2–3 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 7–10 cm en largo, 5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula rígidas, pilosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o cripticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Chusquea uliginosa Phil. *Linnaea* 30: 207 (1860).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: Chile: Valdivia: in pratis illis pluvias inundatis, uliginosis, quae incollis Nadi (SGO-PHIL-520; IT: SGO-63023, US-556453 (fragm. ex SGO-PHIL-520)).

Sinónimos recientes: *Chusquea tenuiflora* .

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 200 cm de largo, 3–7 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 17.5 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 3–13 cm en largo, 4–9 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, interrumpida, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–1.5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil

ovada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Resto de Chile- Biobío, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso. Los Lagos, Aisen.

Chusquea uniflora Steud. *Syn. Pl. Gram.* 337. (1854).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: *J.J. Linden 892*, 1843, Colombia: (US-2874666).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 100–600 cm de largo, 7–25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 16–25 cm de largo, verdes and morados, moteados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, antrorsamente escabrosas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 2–5 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 3–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1 -nada. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 1.5–2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma con dobleces longitudinales. Ápice de la lemma obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador.

Chusquea urelytra Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 158 (1903).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *A.F.M. Glaziou 17920*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (W; IT: US-2874667).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 350–600(–1200) cm de largo, 2–10 mm diám., culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, concoloros, distalmente hispídeos. Nudos del culmo sin una cresta supranudal evidente. Ramas laterales dendroides, infravaginales. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, de 21–54 cm de largo,

concoloras, antrorsamente escabrosas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, indistintamente demarcada de la vaina, erecta, de 2–17 cm de largo. Vainas de las hojas híspidas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–2 mm de largo, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 9.6–15.3 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una espateola. Panícula capitada, globosa, de 1.5–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7.3–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.4–1.8 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 5.1–6.3 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.9–2.5 mm de largo, 0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–5.6 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.1–6.5 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 7–8.9 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda. Lemma fértil ovada, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Chusquea valdiviensis E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 446 (1853).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: C. Gay 292, no date, Chile: Valdivia: muy abundante en sitios hmedos (P; IST: US-2874668).

ST: *Philippi s.n.*, Chile (P).

Sinónimos recientes: *Chusquea palenae*.

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500–1000 cm de largo, culms leñosos, culmos sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, anceolada, de 6–18 cm en largo, 5–23 mm de ancho, herbacea. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 14–18 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 6–10 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas,

lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.5–0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3–5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto 1.5–2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto setáceamente acuminada. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile, Sur de Chile. Neuquén, Río Negro. Resto de Chile- Biobio, La Araucania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Biobio, La Araucania. Los Lagos.

Chusquea villosa (L.G. Clark) L.G. Clark. *Syst. Bot.* 34:682 (2009).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Laegaard* 52884, 2 Sep 1984, Ecuador: Azuay: 4000–4150 m (QCA; IT: AAU, QCNE).

Sinónimos recientes: *Neurolepis villosa* L.G. Clark, *Novon* 6(4): 349 (1996).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Culmos erectos, parecidos a la caña, 30–120 cm de largo, 2–4 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 1.7–3 cm de largo, estriados, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, papilosas, glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliada, 1–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas erecta, deciduas en la lígula, aneolada, de 8–27 cm en largo, 10–16 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 12–30 cm en largo, hirsuto en la parte superior. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 20–40 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1.5–3 cm en largo. Eje de la panícula veloso. Ramas de la panícula vellosas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes or dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3–4.4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.2–2 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula, interna de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.2–6.8 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.5–2.5 mm de largo, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda

gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma pubérula, interna de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.9–5.9 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4–4.2 mm de largo, coriácea, 1–3 -nervada, ciliolada en los márgenes, setáceamente acuminada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, (3–)5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, pubescente, mucronado. Pálea de 2.5–4 mm de largo, coriácea, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea escabriúscula (at tip).

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 0.9–1 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 1.2–2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Chusquea virgata Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 53: 156 (1903).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. Tonduz (Pittier) 7730, Mar 1893, Costa Rica: San Josi: San Marcos de Tarrazz, 1355 m, 9.40N 84.02W (W; IT: CR-7730, US-2874670, US-471816, US-102150).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (139, Fig 43).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 600–700 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, verdes o morados, moteados, distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, moradas, glabras, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta, de 1 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, ovada, de 7.5–17 cm en largo, 16–33 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, de 9–17 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, curvadas, lateralmente comprimidas, 8–9.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.3–0.5 mm de largo, 0.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.8–3.2 mm de largo, cartácea, 1(–3) -nervada, sin nervios laterales or crípticamente nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3.4–4.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil lanceolada, de 7.5–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3, oblanceoladas, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 4.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea vulcanalis (Soderstrom & C. Calderon) L.G. Clark. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 74(2): 428 (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Costa Rica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Swallenochloa vulcanalis* Soderstr. & C.E. Calderon *Brittonia* 30(3): 309, f. 5. (1978)

. T: HT: *H. Pittier 14126*, 31 Dec 1900, Costa Rica: Cartago: abrupte dominant la Playita, Volcan Irazz, 3350 m, flowers (US-821337; IT: ISC, US-577987).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (564, Fig 212 as *Swallenochloa*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–1000 cm de largo, 10–25 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides, intravaginales. Complementos de ramas varios, agrupados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, glabras, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo deltoide. Hojas 3–4 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 6–19 cm en largo, 11–23 mm de ancho, endurecida, verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 9–19 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 6.2–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–1 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.2–1.5 mm de largo, 0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or críptico. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.7–6.3 mm de largo, cartácea, morada, 4–5 -nervada, con nervios espaciados irregularmente, escabrosa, ciliolada en los márgenes, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–7.4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliolada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 1 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 5.7–6.8 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 5.7–6.8 mm de largo, 4 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, obovadas, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 3.6–4.5 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.
País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Chusquea wilkesii Munro. *Trans. Linn. Soc.* 26: 63 (1868).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: T: *Wilkes Explor. Exped. s.n.*, 1838–1842, Brazil: (US-1021548 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 17 cm de largo, distalmente hirsutos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios (6–8), agrupados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 7–10 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta, con 8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula reflexas. Eje de la panícula hispido. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3 mm de largo, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, con 1 quilla, ciliada en los márgenes, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma pubescente, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Chusquea windischii L.G. Clark. *Brittonia*, 44(4): 405 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *L. Clark, X. Londojo & W. de Oliveira 1046*, 25 Feb 1992, Brazil: Santa Catarina: Mun. Urubici: Morro da Igreja, Serra Geral, 1680 m, 28:07'S, 49:29'W, in bog with *Aulonemia ulei*, two plants seen with flowers, the rest vegetative, eaten by cattle (SP; IT: HBR, ISC, MBM, MO-4244170, SJRB, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudaes or con root dots en los nudos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 6–8 cm de largo, distalmente pruinosos. Nudos del culmo hinchados, claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides, intravaginales, ascendentes. Complementos de yemas 5–9. Complementos de ramas varios, en línea horizontal. Vainas del culmo presente, deciduas, de 6.4–9.2 cm de largo, antrorsamente escabrosas, glabras en los

márgenes or hairy on margins, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo deltoide, demarcada pero persistente, erecta, de 3.2–4.2 cm de largo, escábrida. Hojas 4–8 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, obtusa. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.05 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 3.6–5.9 cm en largo, 8–10 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 1.5–2 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, subteretes, 4.3–4.9 mm de largo, 1.1–1.2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.1–0.2 mm de largo, 0.5–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.2–0.3 mm de largo, 0.03–0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, sin quillas, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.8–3.2 mm de largo, 0.66 longitud de la lemma fértil, cartácea, 3 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.8–3.2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil ovada, de 4.3–4.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 4.1–4.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Cinna arundinacea (Trin.) Hook., non L.(1753). *Fl. Bor. Am.* ii. 238 (1840).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (775), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (157, Fig. 79).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Butt sheaths herbaceas, no bulbosas or tengrosadas y formando un bulbo. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, elíptica, densa, nodding[Reviewer4], de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma granulosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, hialina, 1 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.1 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 1.2–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Ontario, Quebec. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

Cinna bolanderi Scribn. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 1884:290 (1884).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *H.N. Bolander 6090*, 1866, USA: California (US-323939; ILT: DS, GH, MO, NY, US-2891507). LT designated by Brandenburg et al., Sida 14: 590 (1991).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (775).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 8–200 cm de largo, 1.8–3 mm diám., 4–8 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 3.5–7 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–19 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, densa or poco compacta, de 7.5–43 cm en largo, 3–18 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, (3.6–)4–5.5(–6.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, (3.2–)3.5–5.2(–6) mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, (3.6–)4–5.5(–6.3) mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de (2.7–)3.2–4.6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.2–1.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 2.7–3.8 mm de largo, 2 -nervada, con 2 quillas. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla de 0.4–0.9 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1.2–2.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2–2.9 mm de largo. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. California.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 435 (1852).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Canadá. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis latifolia* Trevir. ex Gvpp. *Beschr. Bot. Gaert. Breslau* 82. (1830)

. T: HT: *H. Dorp. s. n.*, [18]32, E seminibus in America arctica a Cl. viris Richardson & Drummond lectis ... (B; IT: LE (ex hb. Fischer)). label data from LE, 32 may or may not refer to the year the specimen was gathered, it might refer to the year it was sent to Fischer.

derivative of type, in cult.?: 1836, (LE-TRIN-1580.02). "in horto Berol. cult. dt. ill a Roemer 1836".

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (164, Fig 56), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (95), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (775), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 508).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 8–120 cm de largo, 1.8–3 mm diám., 7–9 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruída, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada or ovada, nodding[Reviewer4], de 15–40 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 3–6 -nudo, verticilada en la mayoría de los nudos, de 4–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 1–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.2–3.75 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.2–3.75 mm de largo, 1.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.2–1 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 1 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.33 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 1(–2), de 0.5–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2 mm de largo. Endospermo líquido.

$2n = 28$ (3 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, Asia templada, Norteamérica.

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Noruega, Suecia. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea. Siberia, Lejano este ruso, Cáucaso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente. Rusia europea Karelia, Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Volga-Don. Cáucaso El Gran Cáucaso. Siberia Occidental Ob, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Manchuria Heilongjiang, Jilin. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Magadan, Primorye, Sakhalin. Manchuria. Mongolia. Japón, Corea. Japan Hokkaido, or Honshu. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A.,

Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Islas Aleutianas, Alaska, Territorios del Noroeste, Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Dakota del Norte, Dakota del Sur. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. California, Nevada, Utah. Nuevo México. Virginia.

Cinna poiformis (Kunth) Scribn. & Merr. *Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A.* 24: 21 (1901).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de México. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Deyeuxia poiformis* Kunth *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 146–147. (1815) [1816].

. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Michoacan: Volcan Jorullo (P).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (247, Fig 47 as *C. poaeformis*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (144, Fig 44).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:209, Fig 22a-c (1993) as *C. poaeformis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 90–150 cm de largo, 3–6 mm diám. Nudos del culmo morados. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–15 mm de largo, café, lacerada. Lámina de las hojas de 5–35 cm en largo, 5–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 10–20 cm en largo, glabro. Panícula abierta, ovada, muy abierta, nodding[Reviewer4], de 15–45 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula decaídas, verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla 0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabruícula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.1–0.3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 1 -nervada, con 1 quilla. Extensión de la raquilla de 0.3 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Hidalgo. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas, Yucatan.

Cladoraphis cyperoides (Thunb.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Poa cyperoides* Thunb. *Prodr. Pl. Cap.* 22 (1794)

. T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (UPS).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (107).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo, culms leñosos. Hojas con láminas generosamente suprimidas, transfiriendo la función fotosintética hacia la vaina y el culmo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas triangular or linear, plano or convoluta, de 0–15 cm en largo, 0–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, oblongos or ovados, multilaterales, de 1–3 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo, lanoso, ápice del eje de la inflorescencia central espinoso. Raquis angular, terminando en una espiguilla. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas deciduas, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Noroeste de E.U.A. Oregón.

Cladoraphis spinosa (L.f.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca spinosa* L. f. *Suppl. Pl.* 111 (1781)[1782]

. T: HT: *Baeck s.n.*, South Africa: Cape of Good Hope (LINN).

Sinónimos recientes: *Eragrostis spinosa*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (183, Fig.158, as *Eragrostis*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (86, Fig 44).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–45 cm de largo, culms leñosos. Hojas con láminas generosamente suprimidas, transfiriendo la función fotosintética hacia la vaina y el culmo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas triangular or linear, plano, de 0–10 cm en largo, 0–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos or expandidos, lineares, unilaterales, de 0.5–4 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 5–35 cm en largo, lanoso, ápice del eje de la inflorescencia central espinoso. Raquis aplanado (woody), terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada (spinose). Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas deciduas, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental.

Clausospicula extensa M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 4(2): 399 (1991).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Northern Territory: Darwin and Gulf Distr.: South Alligator River, c. 26 km WSW of Mt. Evelyn, 13.40S 132.40E, 26 Feb 1973, *Adams & Lazarides 3113* (HT: CANB; IT: CANB).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0 (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–45 cm de largo, 5–7 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas medianamente egrosadas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 1.4–2.6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 1–3 en número, simple. Racimos portando una triada de espiguillas. Raquis obsoleta. Base del racimo filiforme, extendiéndose para formar un apéndice oblongo, con apéndice de 4 mm de largo, persistente. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, aplanados, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles or rudimentarias or bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear or lanceoladas, 5–12 mm en largo, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, más delgadas en los márgenes, 7 -nervado, sin cilios en los márgenes or ciliadas en los márgenes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, curvado, 3–3.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente, con cicatriz linear. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma obovada, coriácea, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma convexa, rugosa, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma rostrado, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 14–19 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 4.5–5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, truncada or obtusa. Lemma fértil linear, hialina, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 85–105 mm de largo en promedio, con limbo de 45–60 mm de largo, con una columna

torcida. Columna de la arista de la lemma de 40–55 mm de largo, pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas or cuneadas, de 0.4–0.6 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 0.5–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 5.6 mm de largo, aguda. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Cleistachne sorghoides Benth. *Hook. Ic. Pl. t.* 1379. (1882).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. stocksii*).

TIPO proveniente de Mozambique. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cleistachne stocksii* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 162. (1897)[1896]

. T: HT: *J. Kirk s.n.*, Mozambique: Shubanga, on the Zambesi (K).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (290, Fig. 226), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):735, Fig. 170), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):33, T. 13), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (468, Fig. 383), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (87, Fig. 45), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (302, Fig. 120).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 60–250 cm de largo, ulmos con raíces fúlreas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 20–90 cm en largo, 4–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear to lanceolada, de 8–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula flexuosas, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, (3–)4–5(–6) mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro or negra, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Pelos de la primera gluma blancos or amarillos. Segunda gluma ovate, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, bigeniculada, de 15–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ciliadas.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Mpumalanga. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio. India. Gujarat, Kerala. Madhya Pradesh, Orissa.

Cleistochloa sclerachne (F. M. Bailey) C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33, sub t. 3209, p. 3 (1933).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chionachne sclerachne* F.M. Bailey, *Queensland Dept. Agric. Bull.* 7(Bot. Bull. 2): 21 (1891). T: HT: *Gulliver s.n.*, Apr 1886, Australia: Queensland: Cape York Peninsula, Lloyd Bay (BRI; IT: K (fragm. ex BRI)).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (33, sub t. 3209, p. 3 (1933)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–90 cm de largo, culms parecidos al alambre, 8–14 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 4.5–12 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, paucilatelares, de 1–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Raquis angular (subtriquetrous), escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–1 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 4.3–4.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas dos, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.8 mm de largo, 0.05 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica or oblonga, 1 longitud de la lemma fértil, membranacea, 5–7 -nervada, glabra or vellosa, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.1–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma granulosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma planos, exponiendo la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en una espiguilla.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Norte.

Cleistochloa subjuncea C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* 33 , t. 3209 (1933).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum subjunceum* Domin, *Bibliotheca Botanica* 85: 314, f. 70 (1915). T: Australia: Queensland: Sandhgel der Dividing Range vstlich von Pentland, Feb 1910, *Domin s.n.*

Sinónimos recientes: *Panicum subjunceum*.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (188), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (164).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3209 (1933)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);. K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (313, Fig.70 as *Panicum subjunceum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos, con pelos emergiendo de tubérculos. Ramas laterales sufruticosas. Hojas caulinas. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, sin quilla, acanaladas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or barbados. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or convoluta, de 1–5 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de

la hoja acostillada, pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja agudo, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Racimos 1, solitario, paucilatares, de 0.7–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular (subtriquetrous), escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, semiterete, de 0.3–0.4 mm en largos, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, subagudas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la lemma fértil, membranácea, 7 -nervada, acostillada, glabra, truncada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.5–4.5 mm de largo, coriácea, pálida, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa, con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma planos, exponiendo la pálea, sin cilios or ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2.8 mm de largo. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso. El propágulo consiste en una espiguilla.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste, Interiores. Mesetas, Laderas Occidentales.

Cleistogenes caespitosa (Keng) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Hebei: dry hill-sides, Wofusi, 29 Sept. 1920, *N.H. Cowdry 1003* (HT: NAS; IT: US-1062951).

Sinónimos recientes: *Kengia caespitosa*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 647).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 30–40 cm de largo, 1 mm diám., 7–8 nudosos. Entrenudos del culmo similares en longitud. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas apretadas, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente or más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta or ascendente, involuta, de 2.5–10 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.8–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–6 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.6–1.8 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.4 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 0–1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.8–5.3 mm de largo, de 1.6 mm de ancho, membranosa, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entero, truncado or obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.4–0.8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

$N = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Liaoning. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan.

Cleistogenes festucacea (Honda) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Liaoning: Chaoyang Xian, Jinzhou, 9 Aug. 1933, *Nakai, Honda & Kitagawa s.n.* (HT: TI).

Sinónimos recientes: *Kengia festucacea*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 646).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–40 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo similares en longitud. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, convoluta, de 1–6 cm en largo, 1–2.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–7 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.2–1.5 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, de 1.8 mm de ancho, membranosa, verde or morada, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–2.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, aristado, aristas de la pálea de 0.4 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Interior de Mongolia, China Norcentral. Gansu, Hebei, Shandong, Shanxi.

Cleistogenes gatacrei (Stapf) T.A. Cope. *Kew Bull.*, 35(3): 701 (1980).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Diplachne gatacrei* Stapf *Essai d'une Nouvelle Agrostographie* 80, pl. 16, f. 9 (1812)

Sinónimos recientes: *Kengia gatacrei*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Hojas basales y caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, de 1.2–3 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho, glauca.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 3–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–4.5 cm en largo, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 10–13 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, 3–6 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, (1.7–)3–4 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 3.5–5 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán. Subcontinente Indio. India, Pakistán.

Cleistogenes hackelii (Honda) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 291 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Koyama, Flora of Japan (as *Kengia*).

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Diplachne hackelii* Honda *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* 3(1): 112–113 (1930)

. T: Japan: Hondo: Shirako, Musashi Prov., 1880, *Matsumura 4* (HT: TI; IT: US) 16 syntypes cited.

Sinónimos recientes: *Kengia hackelii*. *Cleistogenes chinensis* (Maxim.) Packer, *Bot. Notiser*, 113: 291 (1960).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (265, Fig 100 as *Kengia*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 650).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, 0.5–1.2 mm diám., 6–9 nudosos. Hojas basales y caulinas. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–3.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 0.7–2 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–3 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2–9 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea entero o dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Liaoning. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Henan, Jiangsu, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan.

Cleistogenes hancei (Keng) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Diplachne sinensis* Hance, *J. Bot.* 8(88): 76–77 (1870)

. T: China: Hebei: Beijing, "in collibus", Aug. 1865, S.W. Williams 12572 (HT: BM).

Sinónimos recientes: *Kengia hancei*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 651).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, robustos, 80–100 cm de largo, 2–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo similares en longitud. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves. Lígula una franja de pelos, 0.6 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 5–15 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–14 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.8–2 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4.8–5.3 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, (3–)5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6.5–7.5 mm de largo, de 2.2 mm de ancho, membranosa, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.3 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.3–0.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.4–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, aristado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Ussuri. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Liaoning. Primorye. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Henan, Jiangsu, Jiangxi.

Cleistogenes kitagawae Honda. *Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4: 99* (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cleistogenes kitagawae* Honda *Rep. First Sci. Exped. Manchoukuo Sect. IV 4: 99* (1936)

. T: China: Liaoning: Lingyuan Xian, 13 Aug. 1933, *Nakai, Honda & Kitagawa s.n.* (HT: TI).

Sinónimos recientes: *Kengia kitagawai*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 648).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo, 1 mm diám., 10–12 nudosos. Entrenudos del culmo similares en longitud. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 2–6 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, exerta or con una hoja envolvente en su base. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.2–1.6 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear or lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear or lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, de 1.5–1.8 mm de ancho, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.4 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2–0.3 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la

lemma desde un seno, de 1.2–2.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Uda, Zee-Bureya, Ussuri. Asia Central Jungaria-Tarbagatai. Manchuria Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Amur, Khabarovsk, Primorye. Kazakhstán. Manchuria, China Norcentral. Mongolia. Hebei.

Cleistogenes longiflora (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

Considerado por K como sinónimo de (*C. festucea*).

T: China: Hebei: Laiyuan Xian, Baishi Shan, 810 m, 13 July 1934, *J.M. Liu* 2823 (HT: NAS).

Sinónimos recientes: *Kengia longiflora*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 45 cm de largo, 0.5 mm diám. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–7.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 3.5–5.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 7–11 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas laxas. Base del racimo piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior, con 0.66 de su longitud adornada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Liaoning. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Xinjiang. Hebei.

Cleistogenes mucronata (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

T: China: Gansu: without specific locality, *Z.B. Wang s.n.* (HT: NAS; IT: LE (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Kengia mucronata*. *Cleistogenes gracilis* (Keng ex P. C. Keng & Liou) Packer, *Bot. Notiser*, 113: 293 (1960).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 645).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 37–45 cm de largo, 0.5 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 1.1–6 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos o scendentes, unilaterales, de 2–4 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 8–11 cm en largo. Raquis escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas laxas. Base del racimo piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entero, mucronado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior, con 0.33 de su longitud adornada. Ápice de la pálea emarginado or truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China. Gansu, Shaanxi, Shanxi. Henan.

Cleistogenes nedoluzhkoii Tzvelev. *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 87(7): 115 (2002).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: HT: *Tzvelev N. 224*, Russia: Primorskje Prov.: Partizanskaja River (LE).

Sinónimos recientes: *Kengia nedoluzhkoii*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Rusia. Primorye.

Cleistogenes polyphylla Keng ex Keng f. & L. Liou. *Acta Bot. Sin.* 9(1): 69 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

T: China: Hebei: Beidaihe, riverside, 20 Aug. 1951, *F.Z. Wang 122* (HT: NAS).

Sinónimos recientes: *Kengia polyphylla*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 649).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–35 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 2–6.5

cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 4.5–6.5 cm en largo. Raquis escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or oblonga, 1.5–2(–4) mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma truncado or agudo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 3–4(–5) mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan.

Cleistogenes ramiflora Keng f. & C.P. Wang. *Bull. Bot. Res., Harbin* 6 (1): 175–176, pl. 1 (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Nei Mongol: Daqing Shan, ad declivitatem, 29 Aug. 1960, C.P. Wang 69 (HT: NMAC).

Sinónimos recientes: *Kengia ramiflora*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 644).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–35 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–9 cm en largo, 2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–4 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entero, mútico or mucronado. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol. Interior de Mongolia.

Cleistogenes serotina (L.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 291 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *C. bulgarica*).

Sinónimos recientes: *Kengia serotina*.

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Diplachne*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60(–90) cm de largo, 1 mm diám., 10–16 nudosos. Entrenudos del culmo similares en longitud. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabéculas. Lígula una franja de pelos, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, plano or involuta, de 4–8 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrécula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 1–4 cm en largo, portando 6–8 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.2–1.5 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.3–2.8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, verde or morada, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.1 mm de largo, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Hungría, Suiza. : Francia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Middle Dniepr, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central

Turkmenia. Manchuria Liaoning. Tadjikistán. Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Hebei, Shandong, Shanxi. Jiangsu.

Cleistogenes songorica (Roshev.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 293 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Sinónimos recientes: *Kengia songorica*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 642).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 20–30 cm de largo, 1 mm diám., 4–8 nudosos. Entrenudos del culmo similares en longitud. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–8 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, rectos or scendentes, unilaterales, de 0.5–2.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1.2 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.2–3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–3.8 mm de largo, 0.5–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entero, obtuso or agudo, mucronado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.1–0.3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan. Asia Central Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Altay, Irkutsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Uzbekistán. Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Xinjiang. Mongolia. Gansu, Shaanxi. Henan.

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Packer. *Bot. Notiser*, cxiii. 292 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Sinónimos recientes: *Kengia squarrosa*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 643).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–25 cm de largo, 0.5–1 mm diám., 6–8 nudosos. Entrenudos del culmo desiguales, el superior más largo, de 5–15 cm de largo. **Culm-nodes**

glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1–5 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1.2 cm en largo or 3–4 cm en largo (when single), portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–4 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–1.8 mm de largo, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–2.4 mm de largo, 0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.2–6 mm de largo, de 1.2–1.4 mm de ancho, membranosa, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.7–1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 0.6 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, aristado, aristas de la pálea de 0.8 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Cleistogenes presentes, en las vainas superiores.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Volga-Don, Transvolga, Mar Negro, Lower Volga. Cáucaso Dagestan. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Primorye. Kazakhstán. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Xinjiang. Mongolia. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan.

Coelachne africana Pilger. *R. E. Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exped.* 1911–12, 208 (1916).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Tanzania. T: ST: *Stolz 1221*, 24 Apr 1912, Tanzania (K, WAG).

ST: *Fries 1105*, Zambia (B).

ST: *Fries 1217*, Zambia (B).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (265, Fig. 197), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):437, Fig.119), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):196, T. 52), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (273, Fig. 100), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (284, Fig. 113).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 5–20 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 0.6–2 cm en largo, 1.5–4.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada to ovada, de 1.2–6 cm en largo, portando muchas espiguillas or pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple, de 1–2 cm en largo, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja ovada, de 1.1 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0–3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.5–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Madagascar.

Coelachne auquieri P. Ndabaneze. *Bull. Jard. Bot. Nation. Belg.*, 53: 285 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2.5–5.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–20 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas or reflexas, de 2–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 4–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2–2.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior or sobre los márgenes, pilosa en la base.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.5–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 0.5–1 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Ruanda.

Coelachne friesiorum C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1935, 307. (1935).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: HT: *Fries 2407*, Kenya: Mt. Aberdare, near Sattima, in swamp (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 2.5–5 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 0.4–1 cm en largo, 0.5–3.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–15 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 0.6–3 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 0.4–0.8 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.1 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente. Lemma fértil elíptica, de 2–2.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0–3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Kenia.

Coelachne ghatica Naik. *Reinwardtia* 9 (4): 393, f. 1 (1980).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de India. T: India: Western Ghats: Amboli hill station, 13 Sep 1971, *Naik 1300a* (HT: Herb. MU Aurangabad).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 394, fig.1 (1977)).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 8–15 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** pubescentes. Vainas de las hojas de 5–8 cm de largo, pilosas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear, de 6.3 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, muy abierta, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 0.5–1.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 1–1.25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda

gluma ovate, 1 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, oblonga, de 1.1 mm de largo, pilosa. Lemma fértil ovada, de 1.25 mm de largo, membranosa, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 2–3. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 0.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Coelachne hackelii Merrill. *Philipp. Gov. Lab. Bur. Bull.* 29: 8 (1905).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Philippines: Baguio, Province of Benguet, Luzon, Mar 1904, forming dense floating mats on stagnant or slowly running waters, *A.D.E. Elmer 5752* (HT: PNH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos prostrados, frágiles, 3–5 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas de 1 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas aneolada, de 1–1.5 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 1–1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.2–0.4 cm en largo, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubérula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–1.2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Coelachne infirma Buse. *Miq. Pl. Jungh.* 350 (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

T: T: *F.W. Junghuhn s.n.*, Indonesia: Java, Jawa Tengah, Dieng (L).

IT: *F.W. Junghuhn 117a*, Indonesia: Java (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–20 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 1–3 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 3–4 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas, rectas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas,

lateralmente comprimidas, 2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1.2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, elíptica, de 2 mm de largo, de 1.3 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente, glabra. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, cartácea, sin quilla. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar. Subcontinente Indio, Malasia, Papuasias. India, Sri Lanka. Java, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark.

Coelachne japonica Hack. *Bull. Herb. Boiss.* 7: 701 (1899).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Koyama, Flora of Japan.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (137, Fig 44).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos decumbentes, 5–20 cm de largo, 0.5–0.7 mm diám. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula ausente. Lámina de las hojas anceolada, de 1–3 cm en largo, 2–6 mm de ancho, flácida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 1.5–3 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.7–0.8 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–1.2 mm de largo, 0.4–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Honshu, or Kyushu.

Coelachne minuta Bor. *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* 58: 317 (1961).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *H. Santapau* 22731, 14 Sep 1958, India: Bombay (US-3168190 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 5–8 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 1–2 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 2–5 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 1.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or orbicular, 0.25 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, 0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica or orbicular, 0.5 mm de largo, 0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–2 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, elíptica, de 1.25 mm de largo, de 1.75 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente, pilosa. Lemma fértil elíptica, de 0.7 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Tailandia. Maharashtra.

Coelachne perpussilla (Nees ex Steud.) Thw. *Enum. Pl. Zeyl.* 373 (1864).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum perpussillum* Arn. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 96 (1854)

. T: "Ceylon".

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (800, Pl 800).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, frágiles, 8–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 0.8–2.5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 1–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple, de 0.6–1.2 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–2.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.2–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, ovada, de 1.1 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente, pilosa (below). Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras de 1.2–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, de 0.7–0.9 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. India, Sri Lanka. Tailandia, Vietnam. Filipinas. Kerala. Tamilnadu.

Coelachne pulchella R. Br. *Prod.* 187. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3440 (1943)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 5–15 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos or ausente. Lámina de las hojas aneolada, de 0.8–2.5 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 0.5–1 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 1.5–1.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica or orbicular, 1–1.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 1–1.3 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, elíptica, de 1.7 mm de largo, de 1.7 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente, glabra or pilosa. Lemma fértil elíptica or ovada, de 1 mm de largo, cartácea, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea pubérula.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.3–0.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 0.6–0.8 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte.

Coelachne simpliciuscula (Steud.) Munro ex Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 93 (1881).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum simpliciusculum* Wight & Arn. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 96 (1854)

. T: Sri Lanka:, *Hrbo. Wight 2044* (HT: ?).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 831 & 832), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (745, Fig. 47), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 783).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, frágiles, 5–15 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas de 1–1.5 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1.5–2.5 cm en largo, 5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 0.5–1.5 cm en largo, portando 2–9 espiguillas fértiles en

cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2–0.8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 0.6 mm de largo, glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 1.2 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, ovada, de 1.5 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente, pilosa (below), mucronada. Lemma fértil ovada, de 1 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.6–1.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya, Filipinas. Guangdong, Guizhou, Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya, Nagaland. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Tamilnadu, Bengala Occidental.

Coelachne soerenseii Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 20: 149 (1962).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 5–10 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, muy abierta, de 5–15 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 1–1.25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.8–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos (upper), con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja bisexual, elíptica, de 1–1.25 mm de largo, de 1.5 de la longitud de la lemma adyacente, más firme que la lemma adyacente. Lemma fértil elíptica, de 0.75 mm de largo, cartácea, sin quilla. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.25 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Coelachyrum brevifolium Hochst. & Nees. *Linnaea* 16(2): 221 (1842).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Arabia. T: IT: *W. Schimper* 799, 30 Dec 1837, Saudi Arabia: Jeddah (K, US-945358).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (198, Fig. 121 as *C. oligobrachiatum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig. 55), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (264, Pl. 78).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 5–45 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, digitados, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–3 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 1.5–2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1.5–2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil orbicular, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma glabra o pubérula. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Pálea orbicular, de 0.9–1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves, sin cilios. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, reniforme, aplanada, cóncavo-convexa, de 1 mm de largo, rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto. Mali, Mauritania, Nigeria. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Península Arábiga. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita.

Coelachyrum lagopoides (N. L. Burm.) Senaratna. *Grasses Ceylon* (Perad. Man., No. 8) 79 (1956).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Cynosurus lagopoides* Burm. f. *Fl. Indica* 29 (1768).

Sinónimos recientes: *Coelachyropsis lagopoides*.

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 833).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos decumbentes, 7–18 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1.2–5 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, digitados, juntos uno del otro, en una cabezuela, oblongos, unilaterales, de 0.4–0.6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–9 espiguillas fértiles en cada una. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas,

lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.5 mm de largo. Ápice de la lemma cuspidado, mucronado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves, ciliadas, adornadas en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, ovoide, aplanada, cóncavo-convexa, de 1.2 mm de largo, café oscuro o roja, rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Sri Lanka.

Coelachyrum longiglume Napper. *Kirkia*, 3: 113 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Kenya.

Ilustraciones: R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):247, Fig.68), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig 55), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (187, Fig 98).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 17–68 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–16 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5.4–6.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, paralelas a las lemmas. Primera gluma lanceolada or elíptica, 2.8–5 mm de largo, 0.7–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 3.6–5.7 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–4 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma engrosados, acostillados, cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma truncado or obtuso, mútico or mucronado. Pálea de 0.9–1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, sin cilios. Superficie de la pálea aspérula. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, oblonga, aplanada, cóncavo-convexa, de 1.75–2 mm de largo, rugosa (obscurly) or granular. Embrión de 0.6–0.7 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Somalia. Kenia.

Coelachyrum piercei (Benth.) Bor. *Kew Bull.* 1952, 226 (1952).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Pakistan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eragrostis piercei* Benth. *Icon. Pl.* 4: 1370 (1881)

. T: HT: *E. Pierce s.n.*, Pakistan: coast of Beluchistan (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos decumbentes, 20–45 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 2.2–4 mm de ancho, glauca. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–10 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–14 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, 3–4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 2.2–3 mm de largo, 0.7–0.9 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 3–3.5 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos fértiles imbricados en el ápice. Lemma fértil elíptica, de 2.7–3 mm de largo, herbácea, aquillada, ligeramente aquillada, aquillada en la parte superior, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma truncado or obtuso, mucronado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, aplanada, cóncavo-convexa, de 1 mm de largo, rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Somalia. Oeste de Asia, Península Arábiga. Irán. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Pakistán.

Coelachyrum poiflorum Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, 7: 75 (1897).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: HT: *Riva 303 (150)*, Ogaden, Taju in Haud (FI).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (134, Fig 55).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–16 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 2.5–5.6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, paralelas a las lemmas. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 2–2.3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.1–0.3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.1–2.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma truncado or obtuso, mucronado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, orbicular, aplanada, cóncavo-convexa, de 1 mm de largo, rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.
País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Djibouti, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita.

Coelachyrum yemenicum (Schweinf.) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 37(1): 159 (1982).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Yemen & Eritrea. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eragrostis yemenica* Schweinf. *Bull. Herb. Boissier* 2(App. 2): 41 (1894). T: LT: *Schweinfurth 1332*, Yemen: below Ussil (?). LT designated by ?; cited (as type) by Ali Chaudahry, *Grass. Saudi Arabia* 274 (1989). ST: *Schweinfurth 1272*, 1891, Eritrea: below Geleb (?).

Sinónimos recientes: *Cypholepis yemenica*.

Ilustraciones: R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (as *Cypholepis*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):155 t. 45), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (123, Fig.94, as *Cypholepis*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (87, Fig 46), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (187, Fig 99).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 7–32 cm en largo, 2.5–5.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3.5–19 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, claviformes, ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or elíptica, 2.1–4 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas or con 1 quilla, 1–4 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 2.1–4 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas or con 1 quilla, 1–4 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles imbricados en el ápice. Lemma fértil ovada, de 2.5–4.7 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, aquillada en la parte superior, 3 -venada or 5 -venada (rarely), 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea ovado, de 0.5–0.7 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea glabra or pubescente (below), con pelos túrgidos. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, aplanada, cóncavo-convexa, de 1.2–1.4 mm de largo, suave. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Cabo del Norte. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita, Yemen.

Coix aquatica Roxb. *Hort. Beng.* 66; *Fl. Ind.* 3: 571 (1832).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

T: India: Bengal: floating in margins of lakes, *Roxburgh* (HT: ?) unknown to Hooker & officers of Calcutta Bot. Gardens.

Sinónimos recientes: *Coix lingulata* Hack., *Oest. Bot. Zeitschr.* 41: 5 (1891).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos errantes, 60–150 cm de largo, culms esponjoso. **Culm-nodos** glabros. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 8–45 cm en largo, 8–25 mm de ancho, glandular. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las inflorescencias masculinas y femeninas sobre la misma espateola

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales (female inflorescence).

Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, deciuada como una sola unidad, con en su base una espateola, exerta (male) or cerrada (female). Espateola ovada (and beaked), de 10–11 cm de largo, endurecida. Pedúnculo recto, de 3–7 cm en largo, glabro, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Racimos 1, solitario, portando una triada de espiguillas. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles or pediceladas, 2–3 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 1 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 8–9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma oblonga, hialina, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma surcado en ambos lados. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, acuminata. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 7.5–8.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma con 2 surcos longitudinales. Ápice de la lemma acuminado. Pálea hialina, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes (female) or 2 (male), cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 6–6.5 mm de largo. Estigmas 2, papilosos. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente. El propágulo consiste en una inflorescencia.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 2 flores, elíptico, de 11–12 mm de largo (4–6mm wide). Glumas de la espiguilla masculina 2, aladas, míticas. Lemma de la espiguilla masculina mítica.

$N = 5$ (1 ref TROPICOS), or 20 (2 refs TROPICOS). $2n = 10$ (5 refs TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Afganistán. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark. Guangdong, Guangxi. Yunnan. Bhutan, Sikkim. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Coix gasteenii B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 1 (1989).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *J.R. Clarkson & B.K. Simon 7215*, 13 May 1987, Australia: Queensland: Cook Dist.: Lakefield National Park, 15:18'S, 144:36'E, Cabbage Tree Creek, 19 km E of

Old Laura on road to Cooktown 70 m. (BRI; IT: DNA, K, L, MBA, MEL, MO, NSW, PERTH, PRE, QRS, SP, US-3189885, US-3189886).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austrobaileya* (1:2, Fig.1 (1989)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 100–180 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 9–150 cm en largo, 10–23 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa. Monoica, con las inflorescencias masculinas y femeninas sobre la misma espateola

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, decidua como una sola unidad, con en su base una espateola, exerta (male) or cerrada (female). Espateola ovada, de 0.5–0.7 cm de largo, endurecida. Pedúnculo recto, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Racimos 1, solitario, portando una triada de espiguillas. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 3 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 1 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en la parte superior, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, membranosa, más firme en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 8–9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en la parte superior, aguda. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, membranosa, más firme en la parte superior, aquillada. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos, papilosos. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, de 4–5 mm de largo. El propágulo consiste en una inflorescencia.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario (1.4–1.8cm, exserted). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 2 flores, ovado, de 6–7 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, sin alas, míticas. Lemma de la espiguilla masculina 9 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Coix lacryma-jobi Linn. *Sp. Pl.* 972 (1753).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. T: LT: India (LINN-1098.1). LT designated by Clayton & Renvoize, Fl. Trop. E. Afr. Gramineae (3): 857 (1982). ST: *van Royen s.n.*, (L).

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (316, Fig. 253), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):858, Fig. 205), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (525, Fig 419), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (89, Fig. 48), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (191, Fig. 67), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (556 Pl. 214), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (630), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Mathew, *Illustrations on*

the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 834 & 835), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (835, Fig. 64), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (305, Fig. 66 as var. *lacryma-jobi*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 30), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (54, Pl. 16), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (188), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (168), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (702), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana Vol.14 Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (424, Fig. 373), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (621, Fig. 148), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (264, Fig. 99), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 8* (2004) (77, Fig. 49), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (559, Fig. 204), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Costaricensis Gramineas* (1981–1982) (1312, Fig. 259 & 1318, Fig. 261), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (149, Fig. 46), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (148, Fig. 23), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (103, Fig. 190), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 902 as *Coix lacryma-jobi* var. *lacryma-jobi* & *C. lacryma-jobi* var. *ma-yuen* & *C. lacryma-jobi* var. *puellarum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:35(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:457, Fig 62j-k (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 90–250 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneelada, de 10–50 cm en largo, 25–50 mm de ancho. Monoica, con las inflorescencias masculinas y femeninas sobre la misma espateola

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales (female inflorescence).

Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, decídua como una sola unidad, con en su base una espateola, exerta (male) or cerrada (female). Espateola ovada or globosa, de 0.8–1.1 cm de largo, endurecida. Pedúnculo nodoso, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Racimos 1, solitario, portando una triada de espiguillas. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 1 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 7–9 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en la parte superior, sin quillas. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma ovate, membranosa, más firme en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 11 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma surcado en ambos lados. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más firme en la parte superior, 7 -nervada, cuspidada. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–7.6 mm de largo, membranosa, más firme en la parte superior, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma con 2 surcos longitudinales. Ápice de la lemma rostrado. Pálea hialina, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes (female) or 2 (male), cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos, papilosos. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular. Embrión de 1 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en una inflorescencia.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario (1.5–3 cm, exserted). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 2 flores, de 8–10 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 3–5 -nervada, mítica.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 10$ (1 ref TROPICOS), or 16 (1 ref TROPICOS), or 20 (7 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Francia, España. : Italia, Sicilia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*), Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto. Islas Canarias, Cabo Verde. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola. SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Santa Helena. Mauricio, Madagascar (*), Reunión, Rodrigues, Seychelles. Asia media, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Syr Darya, Gissar-Darvaz. Manchuria Liaoning. Turkmenistán. Irán, Irak. China Sudcentral, Hainan, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*). Islas Cook (*), Islas de Pascua (*), Marquesas (*), Islas Pitcairn (*), Islas Society (*), Islas Tubuai (*). Islas Caroline (*), Marianas (*). Hawaii (*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Iowa. Pensilvania. California. Nuevo México, Texas. Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay, Uruguay. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Daman, Goa, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh. Sur-Oeste. Norte. Costa. Tucuman. Buenos Aires, Misiones. Distrito Federal, Mexico State. Coahuila, Neuvo Leon. Veracruz. Jalisco, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Coix puellarum Balansa. *Morot, Journ. de Bot.* 4: 77 (1890).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam: Tonkin,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 90–250 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 10–50 cm en largo, 10–50 mm de ancho. Monoica, con las inflorescencias masculinas y femeninas sobre la misma espateola

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales (female inflorescence).

Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, deciuada como una sola unidad, con en su base una espateola, exerta (male) or cerrada (female). Espateola globosa, de 0.4–0.5 cm de largo, endurecida. Pedúnculo nodoso, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Racimos 1, solitario, portando una triada de espiguillas. Raquis obsoleta. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en

el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 1 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 4–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, más firme en la parte superior, sin quillas. Ápice de la primera gluma cuspidado. Segunda gluma ovate, membranosa, más firme en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más firme en la parte superior, cuspidada. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa, más firme en la parte superior, aquillada. Ápice de la lemma rostrado. Pálea hialina, 2 - nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes (female) or 2 (male), cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2, terminalmente exertos, papilosos. Estilos connados basalmente. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular. El propágulo consiste en una inflorescencia.

Inflorescencia masculina diferente a la femenina, un racimo solitario (0.2–1cm). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 2 flores, de 4–5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, aladas, míticas. Lemma de la espiguilla masculina mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Vietnam. Yunnan.

Colantheia burchellii (Munro) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arthrostylidium burchellii* Munro *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 43 (1868)

. T: ST: *Burchell 1434*, Brazil: Corcovado Mts.

ST: *Burchell 3696*, Brazil: Serra de Cubatao.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 200–300 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 22 cm de largo, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2.5–5(–7) cm en largo, 6 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente, moderadamente pilosa or densamente pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 2.5–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–6 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga or ovada, 2–2.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma hirsuto. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga or ovate, 4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hirsuta. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Amazonas, Acre, Rondonia.

Colantheia cingulata (McClure & L. B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Aulonemia cingulata* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 50–52, t. 9, f. m-u. (1967)

. T: HT: R. Reitz & R. Klein 9679, 14 May 1960, Brazil: Santa Catarina: Sombrio, Garapuvu, Vista Alegre, orla da mata, 30 m (US-2380712; IT: US-2380714, US-2380713, US-2909111).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineae* (1981–1982) (112, Fig. 25), E.J.Judzewicz et al, *American Bamboos* (1999) (173, Fig. 82).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 78, Fig. 32 (1973)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 800–1000 cm de largo, 15–21 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, pilosas, sin aurículas, setosas en salientes. Lámina de las vainas del culmo linear or lanceolada, erecta, acuminada. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, pálidos. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 5–13 cm en largo, 8–17 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula pilosa, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 0–1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 4–5 mm de largo, 0.6–1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 0.5–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales ausentes or 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, 5–6 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, morada, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ovadas, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Catarina, Rio Grande do Sul.

Colantheia distans (Trinius) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria distans* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3,1(6): 621 (1835)

. T: T: *L. Riedel s.n.*, 1824, Brazil (US-2808840, US-2808839).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–4 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 2.5–6.5 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 24–30 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos solitario, de 3–4 cm en largo, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. Agrupamiento de espiguillas distantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 16–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–4 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, glabros.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10–13 mm de largo, cartácea, morada, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Colantheia intermedia (McClure & L.B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aulonemia intermedia* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 52–55, t. 9, f. v-e. (1967)

. T: HT: *R. Klein 4612*, 25 Feb 1964, Brazil: Santa Catarina: Rio do Sul, Serra do mata, 550 matador, m (US-2434526; IT: US-2534528, US-2434525).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (112, Fig. 25).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 12.5 cm de largo, estriados, papilosos, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula ausente. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 5–10 cm en largo, 10–15

mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruñculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula pilosa, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 40–80 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla claviformes, curvados, 4 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–7 mm de largo, roja, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea 6 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3, rojas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Colantheia lanciflora (McClure & L.B. Smith) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Aulonemia lanciflora* McClure & L.B. Sm. *Fl. Il. Catarin.* 47–50, t. 9, f. d-l. (1967)

. T: Brazil: Estado de Santa Catarina: Bom Retiro, mato, 1600 m, 15 Dec 1948, *Reitz 2346* (HT: US).

Sinónimos recientes: *Chusquea effusa* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 42(4): 924 (1987).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (112, Fig. 25).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 180 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 10 cm de largo, distalmente glabros. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal or agrupados, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios or ausente. Collar con lígula externa. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 4–8.5 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula glabras, con pulvínulos insignificantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla delgados, 2–2.5 mm de largo, ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes roja, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, roja, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5 mm de largo, roja, aquillada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Pálea hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea entero, obtuso or agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Colantheia macrostachya (Nees) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria macrostachya* Nees *Linnaea* 9(4): 481 (1834). T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: US-2809017, US-557550).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 100–400 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, sin aurículas, setosas en salientes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, erectos, de 1.5 mm de largo, pálidos. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 6–7.5 cm en largo, 6–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada. Ramas primarias de la panícula de 15–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 9–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 110–115 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 6–8 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 8–9 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 17–20 mm de largo, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del norte. Sur de Argentina. Misiones.

Colantheia rhizantha (Hackel) McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 79 (1973).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria rhizantha* Hack. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7(149–151): 323 (1909)

. T: HT: *C. Jurgens* 314, 1906, Brazil: Rio Grande do Sul (W; IT: US-865389 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos decumbentes (below) or erectos, 50–300 cm de largo, 2 mm diám., culms leñosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Hojas 3–6 por rama. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubéculas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 15–20 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 5–8 cm en largo, 5–9 mm de ancho, verde and glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con 6 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, de 3–4 cm en largo, 3–4 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–8 mm en largos, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 20–40 mm de largo, 1 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 6 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 5 mm de largo, 0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, oblonga, 6 mm de largo, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 7–8 mm de largo, cartácea, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes, transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la lemma obtuso. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, 4 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, ciliadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

Coleantaenia anceps (Michx.) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 691 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum anceps* Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 48 (1803). T: HT: *A. Michaux s.n.*, USA: in herbosis humidis Carolina, Virginiae, Georgiae (P-MICHX; IT: US-80457 (fragm. & photo ex P-MICHX)).

Sinónimos recientes: *Sorengia anceps* (Michx.) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1541 (2010).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (479 as subsp. *anceps* & *rhizomatum*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (465, Fig. 248).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Butt sheaths glabras or pilosas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 30–100 cm de largo. Nudos del

culmo pálidos or morados. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.4 mm de largo. Collar glabro or pilosa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, glabra or pubescente or hispida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, ovada, de 15–40 cm en largo, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula de 4–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, inclinadas en el pedicelo, dorsalmente comprimidas, 2.8–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. Indiana, Ohio, Nueva Jersey, Pensilvania, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia.

Coleantaenia caricoides (Nees ex Trin.) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 691 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum caricoides* Nees ex Trin., *Gram. Pan.:* 149 (1826). T: IT: *Nees ab Esenb. s.n.*, Brazil (LE-TRIN-0619.01). HT: *K.F.P. von Martius s.n.*, no date, Brazil: Para (M; IT: LE, US-80557 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Panicum stenoides. Sorengia caricoides* (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1542 (2010).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (264, Fig. 222), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (190, Fig. 131).

Ilustraciones: *Taxon* (59, 1543, Fig.3 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 45–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas erecta, involuta, de 1–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 1–1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 1.5–1.8 mm de largo, 0.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla,

membranácea, 5 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.4–1.5 mm de largo, de 0.6 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil del sudeste. Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso. Chiapas.

Coleantaenia longifolia (Bosc ex Nees) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 691 (2010).

Se necesita una mayor revisión de su estatus.

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum longifolium* Torr, *Fl. N. Middle United States* 1:149 (1824). T: HT: USA, New Jersey, Oct 1817, J.Goldy s.n. (holo: NY, fragment US - 80744).

Sinónimos recientes: *Panicum abscissum* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 215. (1940). *Panicum agrostoides* Salzm. ex Steud., in syn.,.

Panicum combsii Scribn. & Ball, *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.*24: 42. (1901).

Sorengia longifolia (Bosc ex Nees) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1542 (2010).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (479 as subspecies *rigidulum* & *combsii* & *elongatum* & *abscissum* & *pubescens*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (467, Fig. 249).

Imágenes: R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Este de Canadá, Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Quebec. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. California. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Centroamérica, Caribe. Belice. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico.

Coleantaenia petersonii (Hitchc. & Ekman) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 692 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum petersonii* Hitchc. & Ekman, *Man. Grasses W. Ind.* 243: 263, f. 220 (1936). T: HT: *E.L. Ekman 18085*, 16 Nov 1923, Cuba: Pinar del Río, Mendoza (US-1296166; IT: MO (as no. 1035), NY).

Sinónimos recientes: *Sorengia petersonii* (Hitchc. & Ekman) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1544 (2010).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (263, Fig. 220).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths coriáceas. Culmos erectos, 200 cm de largo, culms firmes. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dispersas. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas erecta, de 40–100 cm en largo, 1–3 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, ovada, densa, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, cercanamente espaciadas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 2.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa, ornamentada sobre las quillas. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Coleantaenia prionitis (Nees) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 692 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Brazil, Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum prionitis* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.*: 162 (1829). T: ST: *K.F.P. von Martius s.n.*, Jul, Brazil: Minas Gerais: habitat in udis ad fossas districtus Adamantum prope Tejuco et Villa do Principe (B; IST: BAA (fragm.), US-80930 (fragm. ex M)). ST: *F. Sellow s.n.*, Uruguay: Montevideo: Montevideo (B; IST: BAA-1940 (fragm. ex B)).

Sinónimos recientes: *Sorengia prionitis* (Nees) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1544 (2010).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (623, Fig. 135 as *Panicum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (290, Fig.112 as *Panicum prionitis*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (288, Fig. 83 as *Panicum*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (338, Fig. 143 as ssp. *gynerioides*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos robustos, 100–200 cm de largo, 3–10 mm diám. Entrenudos del culmo acanalados, de 19–33 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.6–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 100–150 cm en largo, 4–17 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, equilateral, de 40–70 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.2–1.8 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabiúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 1.7 mm de largo, de 0.7 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.1 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Coleantaenia stenodes (Griseb.) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 692 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Cuba & Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum stenodes* Griseb., *Fl. Brit. W. Ind.*: 547 (1864). T: ST: *C. Wright* 792, 17 May, Cuba (US-81132 (fragm. ex GOET & photo)). ST: *Purdie s.n.*, Dec 1828, Jamaica: in savannahs, Manchester (K; IST: US (fragm. ex K & photo)).

Sinónimos recientes: *Panicum hians*. *Sorengia stenodes* (Griseb.) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1544 (2010).

Ilustraciones: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (as *P. hians*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (265, Fig. 224 as *Panicum stenoides*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (132, Fig. 46 as *Panicum hians*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (190, Fig. 132 as *Panicum stenoides*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (379, Fig. 139), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (as *P. hians*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (411, Fig. 73).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 15–40 cm de largo, 0.5–1 mm diám., culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.1–0.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–8 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula contraída, linear, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, 1.5–2.1 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1.2 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3-nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.4–1.8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5(–9)-nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.3–1.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7-nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.33–0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.7 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

Flores y Frutos. Anteras 2–3, de 0.4–0.6 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.8 mm de largo, morada.

Distribución(TDWG). **Continent.** Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Roraima, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Chiapas.

Coleantaenia tenera (Beyr. ex Trin.) Soreng. *J.Bot.Rec.Inst. Texas* 4 (2) 692 (2010).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum tenerum* Beyr. ex Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3, 1(2–3): 341 (1834). T: HT: *H.C. Beyrich* 62, 1833, USA: Georgia: in paludosis nemorum (LE-TRIN-0978.01; IT: US-81395 (fragm. ex LE & photo)).

Sinónimos recientes: *Sorengia tenera* (Beyr. ex Trin.) Zuloaga & Morrone, *Taxon* 59: 1544 (2010).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (483), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (264, Fig. 221).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, delgados, 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–18 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula contraída, linear, de 4–8 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.2–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Puerto Rico. Quintana Roo.

Coleantaenia Genus Griseb. *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24 (1): 308 (1879).

Coleanthus subtilis (Tratt.) Seid. *Roem. & Schult. Syst.* 2: 276 (1817).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Germany. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schmidtia subtilis* Tratt. *Fl. Osterr. Kaiserth.* 1: 12 (1816)
. T: Bohemia.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (619), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 457).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 2–5 cm de largo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula glomerada (umbel-like). Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 0.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 0.5 mm de largo, hialina, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, cuando madura, expuesta entre la lemma y la pálea, de 1 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada, Norteamérica (*).

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Noruega. : Austria, Checoslovaquia, Alemania. : Francia. : Italia. Rusia centro-europea, Rusia noroeste-europea. Siberia, Lejano este ruso, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Lejano Oriente. Rusia europea Ladoga-Ilmen. Siberia Occidental Ob. Lejano Oriente Uda, Ussuri. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Khabarovsk, Primorye. Manchuria, Sudeste de China. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A. Columbia Británica. Oregón, Washington. Jiangxi.

Colpodium afghanicum Bor. *K. H. Rechinger, Fl. Iran., Lief. 70, 57 (1970).*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 2–4 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.5–1 cm en largo, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea escabriúsculas, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Afganistán.

Colpodium altaicum Trin. *Ledeb. Fl. Alt. 1: 100 (1829).*

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Paracolpodium*).

T: Russia: Altai Mt., in latere boreali montis crucis alpinum Ulbensium, 1826, *C. Ledebour* (HT: LE; IT: LE).

Sinónimos recientes: *Paracolpodium altaicum*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 433).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 8–28 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–7.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 2.5–3 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 2.7–3.5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 3–4.2 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, amarilla, aquillada, aquillada en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, moradas. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, Oeste de Asia, China, Mongolia, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Siberia Occidental Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Asia Central Jungaria-Tarbagatai. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Kazajistán. Irán. Xinjiang. Mongolia. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental.

Colpodium araraticum (Lipsky) Woronow. *Grossheim, Fl. Kavkaza*, 1: 112 (1928).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Catabrosa araratica* Lipsky *Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada* 13(2): 358 (1894).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas reticuladas. Culmos erectos, 20–55 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 4–11 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 4–11 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.2–0.6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma oblonga, 4.5 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4.5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada or amarilla, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.3–4.5 mm de largo, amarillas or moradas. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Transcaucaso. Siria.

Colpodium baltistanicum Dickoré. *Stapfia* 39: 114 (1995).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Pakistan. T: Karakorum, Biafo Gl., Baintha, NW-exponierte Felsrasen, 4500 m, 23 Jul 1962, H. Hartmann 218 (HT: K; IT: Z).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 5–20 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1.5–4 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 0–1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil, or con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes amarillo, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma elíptica or ovate, 2–3 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes.

Flósculos. Flósculos estériles basales ausentes or 1. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, amarilla, aquillada, aquillada en la parte inferior, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior (to middle), pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte inferior, con 0.75 de su longitud adornada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Pakistán.

Colpodium chionogeiton (Pilger) Tzvelev. *Bot.Journ., URSS*, 1: 1319 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basionimo o nombre reemplazado: *Agrostis chionogeiton* Pilg. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9(87): 510 (1926)

. T: HT: *Fries & Fries 1400a*, 5 Feb 1922, Kenia occidentalis, regio alpina superior, in aqua nivali (S; IT: K, S-G248, UPS).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):50, Fig.18).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 4–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–12 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de

la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves.

Flores y Frutos. Anteras de 1.2–1.3 mm de largo. Hilo elíptico.

$2n = 8$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Kenia, Tanzania.

Colpodium colchicum (Alboff) Woronow. *Grossheim, Fl. Kavkaza*, 1: 111 (1928).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Catabrosa colchica* Alboff *Trudy Tiflissk. Bot. Sada* 1: 259 (1895)

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 15–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, erosa, obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, nodding[Reviewer4], de 2–10 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.2–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or obovada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo, moradas. Hilo elíptico.

$2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidental. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Turquía.

Colpodium (Hyalopoa) czirahicum (Sh.A. Guseinov) FORSAN. (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Daghestan, Czirah: Gussejnov (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–80 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo. Lígula una

membrana sin cilios, 5(–7) mm de largo, aguda. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 5(–7) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, nodding[Reviewer4], de 15–17 cm en largo, 5–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nado, de 10–12 cm en largo. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.5–9.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 5 mm de largo, 0.75–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, verde and morada, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa en el dorso and sobre las venas. Ápice de la lemma obtuso. Quillas de la pálea suaves, cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo, amarillas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Colpodium fibrosum Trautv. *Act. Hort. Petrop.* 2: 486 (1873).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella*).

T: HT: *Radde* [636], [Turkey: Agri], in monte Ararat majore (Buyuk Agri Da.), ad lacum Kupgol (LE).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 5), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (67, Pl. 22).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 7–30 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–6 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 3–7 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 0.2–1.4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 2.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5–4 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada or café claro, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, truncado. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, cafés. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Norte del Cáucaso. Turquía.

Colpodium gillettii Bor. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* 25: 64 (1963).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (65, Pl. 21).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 15–35 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–7 cm en largo, 12 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–9 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.1–0.8 cm en largo, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes pálido, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, pálida, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–6.3 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada o pálida, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–4 mm de largo, cafés. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irak.

Colpodium hedbergii (Melderis) Tzvelev. *Bot. Journ., URSS* 1: 1319 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Kenya. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Keniochloa hedbergii* Melderis *Svensk Bot. Tidskr.* 50(4): 542, f. 1, 1–2, 2 (1956)

. T: HT: *Hedberg 908*, Kenya: Elgon, in the crater (UPS; IT: EA, K, S).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (90, Fig 49), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (16, Fig 8).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 12–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 3–6.5 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, (1–)3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.4–3 mm de largo, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, con pelos claviformes. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves.

Flores y Frutos. Hilo elíptico.

$2n = 8$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia.

Colpodium himalaicum (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 529 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Phippsia himalaica* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(22): 240 (1897)[1896]

. T: ST: *Strachey & Winterbottom*, Kumaon, Barji-Khang Pass, 14,500 ft.

ST: *Duthie*, Garwhal, on the Duder Glacier, 13–14000 ft.

Sinónimos recientes: *Catabrosella himalaica*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas con duplicada, de 1–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2.5–4 cm en largo, 0.2–0.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1.1–1.7 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica or ovate, 1.6–2.4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada or café claro, aquillada, aquillada en la parte inferior, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–3 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Afganistán. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Jammu Kashmir.

Colpodium (Hyalopoa) hracizianum (Gabrieljan & Tzvelev) FORSAN.

TIPO proveniente de Armenia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Hyalopoa hraciziana* Gabrieljan & Tzvelev, *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 91(7): 1088 (2006). T: Russia, Armenia, Zangezour, Mt. Uchtasar: Stepanyan (ERE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lámina de las hojas 2–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 5–9 cm en largo, 2–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla suaves.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4.8–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes, todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma ovate, 4.8–5.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–6.2 mm de largo, mucho más delgada en los márgenes, aquillada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma agudo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–4 mm de largo, moradas. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. Transcáucaso.

Colpodium humile (Bieb.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384 (1852).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006) (as *Catabrosella humilis*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Catabrosella humilis*).

TIPO proveniente de Asia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira humilis* M. Bieb. *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 57 (1808)

. T: Asia Minor: in Caucasi monte Beschtau,.

Sinónimos recientes: *Catabrosella humilis*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 432).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 7–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–7.5 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1–3 -nado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1.5–2 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or obovada, 2–2.5 mm de largo, 0.8–1 de la

longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pilosa, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, truncado. Quillas de la pálea suaves, cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia este-europea, Rusia sud-europea. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Transvolga, Lower Don, Lower Volga. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Kazakhstán, Kirgizistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán. Xinjiang.

Colpodium lakium Woronow. *Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, Ser. 1 Fasc. 1*, 214 (1933).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella lakia*).

T: HT: A. *Poretsky* 780, 8 Sep 1927, [Caucasus]: Dagestan: Dist. Lakskij: Rv. Nekkurchaj (LE; IT: LE). Orig. label: Dagestan, Lakskij okrug, r. Nekkurchaj, v 2 v. vyshe vpadeniya v Kazy-Komukhskoe Kojso, syraya luzhajka ...

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–55 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 0.33–0.75 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas conduplicada, 1–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, nodding[Reviewer4], de 10–20 cm en largo, 9–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2 -nado, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada or amarilla, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3. Hilo elíptico, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan. Norte del Cáucaso.

Colpodium lanatiflorum (Roshev.) Tzvelev. *Fl. Arct. URSS, Fasc. 2*, 172 (1964).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tzvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella lanatiflora*).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–12 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4–8 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, 3–4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo lanoso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5 mm de largo, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos, de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, obtuso, mútico or mucronado (0.2–0.5mm). Quillas de la pálea suaves, sin cilios. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental. Siberia Oriental Arctic, Lena-Kolyma, Dauria. Buryatiya, Chita.

Colpodium leucolepis Nevski. *Bull. Soc. Nat. Mosc. n. s.* 43: 224 (1934).

Considerado por K como sinónimo de (*C. altaicum*).

Aceptado por: *Flora of China* (2006).

T: Tajikistan: Pamir, Fontes fl. Aksu (Murgab). In declivitate NW faucium Beik. In herbosis, 18 July 1901, *Th. Alexeenko 2120* (HT: LE).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 433).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Asia media, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai, Pamir. Kazakhstán, Kirgizistán, Tadhikistán. Afganistán. Xinjiang. Subcontinente Indio. Pakistán.

Colpodium nutans (Stapf) Bor. *Rech.f., Fl. Iran* 70:54 (1970).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basónimo o nombre reemplazado: *Catabrosa nutans* Stapf *Fl. Brit. India* 7(22): 312 (1897)[1896].

Sinónimos recientes: *Hyalopoa nutans*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, (12–)20–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, nodding[Reviewer4], de 6–15 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas de la panícula flexuosas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma oblonga, 1.8–3.2 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma cuneada, 2.2–3.5 mm de largo, 0.6–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil cuneada, de 3.5–4.7 mm de largo, morada, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes, de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea de 1.2 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea suaves, sin cilios. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Colpodium oreades (Peter) E.B. Alekseev. *Novosti Sist. Vyssh. Rast.*, 17: 8 (1980).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis oreades* Peter *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(Anhang 1): 87, t. f. 2 (1930)

. T: HT: *Peter 41928*, Tanzania: Kilimanjaro, Peter's Hut to Mawenzi saddle (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 4–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–12 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves.

Flores y Frutos. Anteras de 0.6–0.8 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Colpodium parviflorum Bolss. & Buhse. *Diagn. Ser.* 2, 4: 133 (1859).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: HT: *Buhse*, [1847], [Iran]: in Persia monte Sahend, [2745 m] (G).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 12–50 cm de largo. Nudos del culmo morados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–4 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas conduplicada, de 2–8 cm en largo, 0.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 6–11 cm en largo, 4–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 3–5 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1–1.6 mm de largo, 0.66–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–1.8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, truncado or obtuso. Quillas de la pálea suaves, cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. Kazakhstán, Tadzhiistán, Afganistán, Irán.

Colpodium ponticum (Bal.) Woronov. *Fom. & Voron., Opred. Rast. Kavk. Krim.* 1:126 (1909).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella pontica*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Catabrosa pontica* Balansa *Bull. Soc. Bot. France* 21: 15 (1874)

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 20–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–12 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 4–10 cm en largo, 2.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2 -nado. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo lanoso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4–4.5 mm de largo, 1 del largo de la

segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4.5–5.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.2–4.6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.1–2.2 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso El Gran Cáucaso. Norte del Cáucaso. Turquía.

Colpodium tibeticum Bor. *Kew Bull.* 1953, 270 (1953).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

T: China: Xizang: Tulung La, Monyul, 5500 m, 13 June 1935, *F. Kingdon-Ward 11688* (HT: BM).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 10–20 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas erecta, plano or conduplicada, de 4–7 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 3–7 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula reflexas, 2 -nada, de 1–1.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, hialina, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes, de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Pelos de la lemma blancos or amarillos. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea de 1.2 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 2.75–3 mm de largo. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal. Bhutan.

Colpodium variegatum (Boiss.) Boiss. ex Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384, in textu. (1852).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Catabrosella variegata*).

TIPO proveniente de Turkey. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Catabrosa variegata* Boiss. *Diagn. Pl. Orient., ser. 1*, 1(5): 1 (1844)

. T: HT: *Boissier*, Jul 1842, [Turkey: Bursa], in humidiusculis regionis alpinae Olympi Bthihni (Ulu Da.) (G; IT: K, LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 11–33 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 3–5 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada or piramidal, de 3.5–8 cm en largo, 0.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, de 1–3 cm en largo, elongándose después de la florecer. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada or amarilla, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3.3 mm de largo, amarillas or moradas. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán, Turquía.

Colpodium versicolor (Stev.) Schmalh. *Fl. Sredn. Yuzh. Ross.* 2:638 (1897).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Agrostis versicolor* Steven *Mem. Soc. Nat. Moscou* 3: 252 (1812). T: In summis alpihus Schahdagh et Tufandagh Cauc. orient., *Steven s.n.* (HT: H; IT: K, LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths café claro, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 9–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme or linear, de 3–5 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 2.5–8 cm en largo, 1.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 1.8–3 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, verde or amarilla, con el color del carácter anterior en el ápice, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, moradas. Hilo elíptico.

$2n = 4$ (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Irán, Irak.

Colpodium violaceum (Boiss.) Griseb. *Ledeb. Fl. Ross.* 4: 384 (1853).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Iran. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Catabrosa violacea* Boiss. *Diagn. Pl. Orient., ser. 1, 7:* 126 (1846)

. T: ILT: *K.G.T. Kotschy 738 A. 753*, 29 Jul 1842, Iran: In locis humidis prope fontem Dscheschme-Pias in M. Kuh-Daena (MO-2113415, US-1127143). LT designated by N.L. Bor in K.H. Rechinger, *Fl. Iran.* 70: 58 (1970).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 7–15 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 2–4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 2–4 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 2–3 -nado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 2.75–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.75–3 mm de largo, 0.75–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán, Irak.

Colpodium wallichii (Stapf) Bor. *Kew Bull.* 1953, 270 (1953).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basionimo o nombre reemplazado: *Catabrosa wallichii* Stapf *Fl. Brit. India* 7(22): 312 (1897)[1896].

. T: ST: *N. Wallich 8907*, (US-1127232).

ST: *J.D. Hooker*, Sikkim: Kankola Pass, 14–15,000 ft.

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 10–35 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 3–7 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–9 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, aquillada en la parte inferior, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Quillas de la pálea suaves, sin cilios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo, moradas. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal. Bhutan, Sikkim.

Connorochloa tenuis (Buchanan) Barkworth, S.W.L. Jacobs, & H.Q. Zhang. *Breeding Science* 59: 685 (2009).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Elymus*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Elymus*), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Agropyron scabrum* var. *tenuis* Buchanan, *Indig. Grass. N. Zeal.* t. 57b, Add. & Corr. 11 (1880)

. T: HT: *Buchanan's folio*, New Zealand: without locality data (WELT-59620).

Sinónimos recientes: *Elymus tenuis* (Buch.) A. Löve & H.E. Connor, *New Zealand J. Bot.*, 20(2): 183 (1982).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (196, Pl 58).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos decumbentes, frágiles, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–15 cm en largo, portando 6–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado, escabroso en sus

márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis plano. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–3 mm de largo, escasamente pilosos. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9–11 mm de largo, coriácea, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabridísima, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 30–40 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Cornucopiae alopecuroides Linn. *Mant.* 1: 28 (1767).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: LT: *Arduino* 52, (LINN-76.4). LT designated by Scholz in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 249 (2000).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 291).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 6–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, decídua como una sola unidad, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo recto (inflated), expandido en forma de cono en el ápice (5–6mm long, entire or crenate), desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo romo. Panícula capitada, ovada or globosa, de 0.8–2 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, decíduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas connadas a lo largo de los márgenes en la parte inferior (to the middle), similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma oblonga, 6–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa sobre los nervios. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 6–7 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma connados en la parte inferior. Ápice de la lemma truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 12–15 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.
País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina.

Cornucopiae cucullatum Linn. *Sp. Pl.* 54 (1753).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

T: LT: (LINN-76.1). LT designated by Cope, *Regnum Veg.* 127: 38 (1993).

ST: *van Royen s.n.*, (L).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 290), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (303, Pl. 109).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 8–47 cm de largo, 2–5 nudosos. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 0.6–12 cm en largo, 1–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, decídua como una sola unidad, con en su base una vaina de la hoja inflada. Pedúnculo nodoso, expandido en forma de cono en el ápice (2.5–5.5mm long, dentate), desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Panícula capitada, obovada, de 0.5–1.2 cm en largo, 0.2–0.9 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas connadas a lo largo de los márgenes en la parte inferior, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica, 3.5–5.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 3.5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma connados en la parte inferior. Ápice de la lemma truncado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, de 0–1.5 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 4–6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, lateralmente comprimida, de 2–2.6 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Norte de Europa (*), Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Italia, Creta, Sicilia. Oeste de Asia. Irak.

Cortaderia araucana Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: ST: *Capt. King s.n.*, no date, Chile: Chiloe, male (K, US-865662 (fragm. ex K)).

ST: *R.A. Philippi s.n.*, no date, Chile: Valdivia, female (K; IST: US-865663 (fragm.)). Contains infl. fragments.

LT: *W. Lechler 613*, Chile: Prov. Valdivia, female (K; ILT: K, US-865661 (fragm. ex K)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 596 (1974).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (140, Fig. 31 as var. *fuenzalidae*), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (27, Fig. 8 as var. *fuenzalidae*).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo.

Lámina de las hojas de 30–80 cm en largo, 3–10 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

or dioica (by loss of viability in bisexual plants).

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, oblonga, densa, de 20–25 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 20–30 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.5 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear, 12.5–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado. Segunda gluma linear, 13–20 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 16–25 mm de largo, hialina, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa. Pelos de la lemma de 6–8 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–10 mm de largo en promedio. Pálea de 5–8 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 1–3 mm de largo. Estaminodios presentes, de 1–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.5 mm de largo.

Inflorescencia masculina nominalmente bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (less hairy), pilosas (hairs 3–4mm).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania, Los Lagos, Aisen.

Cortaderia atacamensis (Phil.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gynerium atacamense* Phil. *Linnaea* 33(3–4): 289 (1864)

. T: HT: R.A. *Philippi s.n.*, Chile: San Pedro de Atacama (SGO-63853).

LT: *Philippi s.n.*, Chile: Atacama (B). LT designated by Conert, *Syst. Anat. Arundineae* 90 (1960).

OM?: *F. Philippi s.n.*, Feb 1885, Chile: Atacama (US-556455 (fragm. ex SGO-PHIL-337 & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 200–300 cm de largo, 2.5–3.5 mm diám. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 50–60 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 50 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, densa, de 40–50 cm en largo, 10–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 15–20 cm en largo. Eje de la panícula escabroso, piloso. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largo, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–1.5 mm de largo. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8.5–9.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 8.5–9.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 4.5–5.5 mm de largo. Ápice de la lemma atenuado. Pálea de 3.5–4 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea truncado or obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 0.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Norte de Chile, Región central de Chile. Jujuy, La Rioja. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo.

Cortaderia bifida Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: A. *Weberbauer* 1328, Jul 1902, Peru: in itinere ab Sandia ad Chunchusmayo inter Tambo Yuncacoya and Ramospata, solo lapidoso ad rivulum, 2000–2400 m (B; IT: US-81785).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (151, Fig 47), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 341, Fig.10 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–300 cm de largo, 2–3 mm diám. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–100 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 30–40 cm en largo, 8–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 1.5–2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–14 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 4–6 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 1.5–2 mm de largo, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6.5–7.8 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 4.5–5 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea emarginado or truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Cortaderia boliviensis M. Lyle. *Novon*, 6(1): 72 (1996).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Bolivia: Cochabamba: Charaktergras der Andenwiesen ber Tablas, feuchte Stellen, 3400 m, Mai 1911, *Herzog 2194* (HT: L; IT: L, S, US, W).

Ilustraciones: *Novon* (6:75, Fig.1 (1996)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–150 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas persistente or decidua con una parte de la vaina sujeta a ella, plano or involuta, de (25–)60–90 cm en largo, 2.5–6 mm de ancho. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 10–25(–35) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3(–4) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.3–1.5 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–11 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 7–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la base. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3–4 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea de 5–6 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 0.2–0.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual, similar a la femenina.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia.

Cortaderia columbiana (Pilg.) Pilger. *Bot. Jahrb.* 37:374 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gynerium columbianum* Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 27(1–2): 31 (1899)

. T: LT: *Moritz 1558 & 1559 intermixt, hermaphrodite plant*, Colombia [Venezuela]: Mirida (B; ILT: US-81968). LT designated by Conner & Edgar, Taxon: 23: 597, 598 (1974).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 70–100 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, endurecida, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 12–20 cm en largo. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 9–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 7–9 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma subulada, 8–11 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear or lanceolada, de 5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma plumosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 4–5 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 1–2 mm de largo, atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–10 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 4–5 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, glabras. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Cortaderia egmontiana (Roem. & Schult.) M.Lyle ex Connor. *Darwiniana* 49: 90 (2011).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Falkland Islands. T: ST: *F. Sellow*, 1829, [Falkland Is.]: Malouines (LE-TRIN-2251.01).

LT: *J.S.C.D. d'Urville s.n.*, 20 Nov-18 Dec 1822, Falkland Islands [Islas Malvinas]: East Falkland, Port Louis (P (central panicle); ILT: B, MO-04626640, MO-2114176 (central panicle), US-78863 (fragm.)). LT designated by Connor & Edgar, Taxon 23: 600 (1974).

Sinónimos recientes: *Arundo pilosa* d'Urv. *Mem. Soc. Linn. Paris* 4: 603 (1826). *Cortaderia pilosa* (Urv.) Hack. ex P. Dusen, *Ergebn. Schwed. Exped. Magell.* 3, 5: 222 (1899).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (27, Fig 6).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 343, Fig.11 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 10–50 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

or dioica (by loss of viability in bisexual plants).

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 7–28 cm en largo. Panícula abierta, elíptica, densa, de 3–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1.5–6 cm en largo. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.5 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear, 11–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma linear, 11–14 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, hialina, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, vellosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 4 mm de largo. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–8 mm de largo en promedio. Pálea de 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Estaminodios presentes. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.5 mm de largo. Hilo elíptico.

Inflorescencia masculina nominalmente bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (less hairy).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica, Antártica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Islas subantárticas. Islas Falkland (Malvinas). Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Resto de Chile- Biobio, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magallanes. Santiago, Maule, Biobio, La Araucanía. Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Cortaderia hapalotricha (Pilger) Conert. *Syst. & Anat. Arundin.* 102 (1961).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia hapalotricha* Pilg. *Bot. Jahrb. Syst.* 25(5): 715 (1898)

. T: HT: M.A. *Stbel 111*, Jun 1868, Colombia: Cundinamarca: crescit in paramo inter Usmi et Pasca (B; IT: BAA-841 (fragm. ex B), US-A0865617 (fragm.)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (151, Fig 47), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–150 cm de largo, 1–2 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 8–50 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, de 8–12 cm en largo, 4–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 6–8 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 16–19 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 2–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 13–14 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear, 16–18 mm de largo, 1.5–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 9–12 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 5–6 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 2–4 mm de largo, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 9–11 mm de largo en promedio. Pálea lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea emarginado or truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú.

Cortaderia hieronymi (Kuntze) N.P.Barker & H.P.Linder. *Annals Mo.Bot. Gard.*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triraphis hieronymi* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3(3): 373 (1898)

. T: LT: *Hieronymus s.n.*, 6 Nov 1881, Argentina: Córdoba (B). LT designated (as holotypus) by Conert, *Syst. Anat. Arundineae* 128 (1961). IT: *G. Hieronymus* 36, Jun 1881, Argentina: Córdoba / Jujuy (US-865616 (fragm. ex W)). IST: *Hieronymus s.n.*, 6 Jun 1881, Argentina: Córdoba: Dpto. Capital: Córdoba, prope urbem (CORD).

Sinónimos recientes: *Lamprothyrsus hieronymi* (Kuntze) Pilger, *Engl. Jabrb.7. Beibl.* 85, 58 (1906).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (127, Fig. 26 as *Lamprothyrsus*), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (245, Fig 22.3).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 3–5 nudosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 10–60 cm en largo, 3–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 15–30 cm en largo, 4–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 0.7–1 mm de largo, barbado, pelos más largos en la parte inferior. Pelos del callo del flósculo 0.4 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear or lanceolada, 5–7 mm de largo, 1–1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, atenuado. Segunda gluma linear or lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 0.6 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -

nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente or definido. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 5–5.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Pelos de la lemma de 1.5–2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.5–0.6 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, plana en la parte inferior, de 16–40 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 10–25 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea vellosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Cordoba.

Cortaderia jubata (Lem.) Stapf. *Bot. Mag. t. 7607.* (1898).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gynerium jubatum* Lemoine, *Rev. Hort.* 50: 449 (1878). T: LT: *Roetzl s.n.*, Ecuador: Chimborazo, "sent by Lemoine of Nancy and collected at Chimborazo by the botanical collector Roetzl" ex Herb. Munro (K (ex hb. Munro)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 598 (1974).

Ilustraciones: N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (547, Fig 108), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (189), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (300), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:220, Fig 24e (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 200–250 cm de largo, 3–6 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–90 cm en largo, 4–12 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, densa, de 30–60 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 20–30 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes café claro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, 8.5–10 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, café claro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente

áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear or lanceolada, de 9–11 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma extendiéndose hasta el ápice. Nervios laterales de la lemma de menos de dos tercios de la longitud de la lemma. Superficie de la lemma escabriúscula, vellosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma blancos, de 7–8 mm de largo. Ápice de la lemma acuminado. Pálea lanceolado, de 3.2–4 mm de largo, de 0.33 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, glabras.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional (*). SA Gauteng, SA Estado Libre, SA Cabo Occidental. Australia, Nueva Zelanda. Victoria (*), Tasmania (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Oregón, Washington. California. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Sur de Chile. Costa. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Tucuman.

Cortaderia modesta (Doell) Hackel ex Dusen. *Arkiv Bot. Stockh.* 9, No. 5, 4 (1909).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Gynerium modestum* Dvll Fl. Bras. 2(3): 240 (1880). T: LT: *Glaziou 4352*, Brazil: Rio de Janeiro: Serra dos Orgcos (W-10406; ILT: K (2 sheets), NY-312309). LT designated by Connor & Edgar, Taxon 23: 600 (1974).

Ilustraciones: T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (224, Fig 2.2).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 100–250 cm de largo, 1.5–2 mm diám. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–80 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, de 20–30 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–5 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula escabrosas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 10–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2.5–3 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 9–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 9–12 mm de largo, 1.5–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2–2.5 mm de largo. Ápice de la lemma entero or entado, 3 -fido, acuminado, mítico. Pálea lanceolado, de 6–7 mm de largo, de 2 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la

pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estaminodios presentes, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Cortaderia nitida (Kunth) Pilger. *Engl. Jahrb.* 7: 374 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo nitida* Kunth *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 149 (1815)[1816]

. T: HT: F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland 2177 & 3218, Dec, Colombia: inter Guachucal et Tuqueres (P; IT: B, BM, US-78862 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoniae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–200 cm de largo, 2–3 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 40 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 20–30 cm en largo, 10–12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 10–20 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–8 mm en largos, escabrosos, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 11–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.3–1.5 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 2.5–3 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 10–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Segunda gluma linear, 10–13 mm de largo, 1.4–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5(–7) -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 5–6 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 0.5–1 mm de largo, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–6 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 5.5–6 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica and Parte oeste de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú.

Cortaderia nitida x C. sericantha

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:220, Fig 24f-g (1993)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Cortaderia peruviana Hitchcock. *Annals Mo.Bot. Gard.*

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: HT: *Macbride & Featherstone 1205*, 16–22 June 1922, Peru: Yunahuanca, on a shrubby slope, at about 3000 m (F-517715 (photo, F-050163)).

Sinónimos recientes: *Lamprothyrsus peruvianus* Hitchcock, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 6:195 (1923).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 54), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 30, Fig. 5 (1997)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:227, Fig 25g-h (1993)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 100–130 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 40–60 cm en largo, 4–7 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 20–40 cm en largo, 6–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 2-nado, de 5–12 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, de 1.5–5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1–1.2 mm de largo, barbado, pelos más largos en la parte inferior. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo, 0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 9–12 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7–9.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 3 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares or lobos lanceolados, lemma con lobos de 2–2.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, extendida, plana en la parte inferior, de 20–25 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 10–15 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 4.5–5 mm de largo, 0.5–0.6 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú.

Cortaderia planifolia Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 253 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Cuatrecasas 18057*, 12 Oct 1944, Colombia: Valle del Cauca: Los Farallones, extremo N, vertiente NW, entre Alto del Buey y Quebrado de los Ramos, Cordillera Occidental, 3450–3350 m (US-1854213).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 25–40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga or ovada, de 5–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 23–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, barbado.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 23–25 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 23–25 mm de largo, 1.5–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 14–16 mm de largo, membranosa, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 13–15 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual, similar a la femenina.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Perú.

Cortaderia pungens Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 251 (1948).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *E.P. Killip & A.C. Smith 17467*, 17 Jan 1927, Colombia: Santander: paramo de Santurban, near Vetas, 3950–4160 m (US-1353059; IT: K, MO-996365).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–50 cm de largo, 1 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, elíptica, de 4–10 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 14–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 5–6 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 1.2–1.8 mm de largo, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma geniculada, de 7–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 1.5–2.5 mm de largo. Pálea lanceolada, de 5.5–6.5 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Perú.

Cortaderia roraimensis (N.E.Brown) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 6: 112 (1914).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Guyana. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Arundo roraimensis* N.E. Br. *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 6(1): 74 (1901)

. T: HT: *F.V. McConnell & J.J. Quelch 673*, 1898, Guyana: Mount Roraima (K; IT: US-78867 (fragm. ex K), US-1039475).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (79, Fig. 50), E.Judziwicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (150, Fig 24).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–120 cm de largo, 1–1.5 mm diám., 3–5 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 40–50 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 12–15 cm en largo, 6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 6–10 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 9–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 1.5–2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma linear, 9–9.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, obtuso. Segunda gluma linear, 9–9.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la

segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrióscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 3–4 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 0.5–1 mm de largo, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 7–11 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 5–5.5 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea emarginado or truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste. Roraima.

Cortaderia rudiocula Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Argentina. T: ST: *P.G. Lorentz & G. Hieronymus* 78, no date, Argentina: Salta: Nevada de Castillo, female (K, US-865666 (fragm. ex K)).

ST: *P.G. Lorentz & G. Hieronymus* 732, no date, Argentina: Tucuman: Sierra de Aconquija, 8000 ft, male (B (2 sheets), K, US-865665 (fragm. ex K)).

LT: *Ball s.n.*, Chile: Santa Rosa de los Andes, female (K). LT by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 601 (1974); implied by Acevedo, *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile* 27: 220 (1959).

ST: *Philippi s.n.*, Chile: Santiago, female (SGO).

Ilustraciones: M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (27, Fig. 7).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–250 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 100–185 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

or dioica (by loss of viability in bisexual plants).

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 15–70 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 20–35 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5(–8) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 10–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, atenuado. Segunda gluma lanceolada, 9–13 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 9–12 mm de largo, hialina, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa. Pelos de la lemma de 5–8 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0–2 mm de largo en promedio. Pálea de 3.5–4.5 mm de largo, 0.33–0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estaminodios presentes, de 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo.

Inflorescencia masculina nominalmente bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (less hairy), pilosas (hairs 2–3mm).

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Jujuy, Mendoza, San Juan. Córdoba. Chubut. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile-Biobío, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso. Antofagasta. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, Maule, La Araucanía.

Cortaderia selloana (Schult.) Aschers. & Graebn. *Mittel-Eur. Fl.* 2: 325 (1900).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Brasil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundo selloana* Schult. & Schult. f. *Mantissa* 3(Add. 1): 605 (1827). T: Brazil: Brasilia, *F. Sellow* 316 (HT: B).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (231, Fig. 205), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (91, Fig. 50), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (801, Pl 801), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (298, Fig. 235), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (547, Fig 108), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (189), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (328, Fig. 75), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (48, Fig. 10), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (48, Fig. 10), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (31, Fig. 9), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* I (1970) (220, Fig. 90), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 630).

Ilustraciones: *Darwiniana* (33: 49, Fig.1,50, Fig.2 (1992)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–300 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 60–200 cm en largo, 3–12 mm de ancho, endurecida, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Dioica (by loss of viability in bisexual plants) or ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 25–100 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–18 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 0.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 8–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 8–14 mm de largo, 0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 9–18 mm de largo, hialina, pálida o morada, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 4–8 mm de largo. Ápice de la lemma setáceamente

acuminado. Pálea de 0.3 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Estaminodios presentes, de 0.1–0.3 mm de largo.

Inflorescencia masculina sometimes bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas (glabrous).

N = 36 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). : Francia, España, Azores. Norte de África, Macaronesia, Sur de África tropical (*), África meridional (*). Egipto. Azores, Madeira. Angola. SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental. Asia Central Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Sudeste de China. Taiwán (+). Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Java, Filipinas. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Tasmania (*CHECK). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Nueva Caledonia. Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Honduras. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Jiangsu (+), Zhejiang (+). Sur-Oeste. Southern. Sureste. Costa. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Chubut, Río Negro. Tarapaca, Atacama. Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Biobio, La Araucania. Los Lagos, Aisen, Magellanes. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, Zacatecas. Baja California, Sonora. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Cortaderia sericantha (Steud.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb* 24: 348 (1927).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia sericantha* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 246 (1854)

. T: LT: *Jameson 93*, Ecuador: Andes of Quito, on boggy plains on the eastern Cordillera at 1700ft (K; ILT: K, OXF, P, US-865623 (fragm.)). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 602 (1974).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (57: 21, Fig. 3 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 30–50 cm de largo, 1 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, elíptica, de 4–10 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 17–22 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.5 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 18–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 18–22 mm de largo, 2.5–2.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 7–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 5–6 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos filiformes, lemma con lobos de 0.3–1 mm de largo, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 5.5–6.3 mm de largo, de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Inflorescencia masculina bisexual similar a la femenina, una panícula. Espiguillas masculinas similares a las femeninas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica. Colombia, Ecuador, Perú.

Cortaderia speciosa (Nees & Meyen) Stapf. *Gard. Chron.* 2: 396 (1897).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gynerium speciosum* Nees & Meyen *Gramineae* 21 (1841)

. T: LT: *Meyen s.n.*, Mar 1831, Chile: Copiaps (B). LT designated by Connor & Edgar, *Taxon* 23: 603 (1974); cited by Astegiano et al., *Darwiniana* 33: 51 (1995).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineae de Bolivia* (1998) (264, Fig 53).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 200–300 cm de largo, 3–5 mm diám. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 100–150 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ginodioico ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 40–50 cm en largo. Panícula abierta, elíptica, densa, de 40–60 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 20–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–8 mm en largos, escabriúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo evidente, 0.6–0.8 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 8–10 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, plumosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 4–6 mm de largo. Ápice de la lemma atenuado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–2.5 mm de largo en promedio. Pálea de 3–4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la

pálea cilioladas. Ápice de la pálea entero or dentado, 2 -fido, truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.3–0.5 mm de largo, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Estaminodios presentes, de 0.1–0.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Santiago.

Cortaderia vaginata Swallen. *Sellowia*, No. 7, 9 (1956).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: R. Reitz 2398, 16 Dec 1948, Brazil: Santa Catarina: Bom Retiro, Campo dos Padres, beira do rio, 2000 m (US-2022897; IT: HBR).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (328, Fig. 75).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 10–22 cm de largo, aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas 5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado. Ginodioica ("masculino", en este contexto, indicando el estado bisexual)

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula suave or escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7–9 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas.

Inflorescencia masculina terminal (but details unknown).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Corynephorus canescens (L.) Beauv. *Agrost.* 90 t. 18. f. 2. (1812).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Aira canescens* L. *Sp. Pl.* 65 (1753)

. T: LT: (LINN-85.16). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 244 (2000).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (256), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (377 (257), Pl.4), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (743).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–30(–45) cm de largo, 2–5 nudosos. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–6 cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho, rígida, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or oblonga, de 1.5–8 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–4(–5) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 3–4(–5) mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4(–5) mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes membranosos (white), con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de (1.6–)1.8–2.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, con limbo claviforme, de 2–3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma con ápice barbado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo. Ovario glabro. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (8 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Gran Bretaña, Noruega, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia. : Francia, Portugal, Sardinia, España. : Italia, Rumania, Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África. Marruecos. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Baltic, Ladoga-Ilmen, Alto Dniéper, Alto Volga, Middle Dniepr, Moldavia. Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A. Washington. Maine. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador.

Corynephorus deschampsoides Bornm. *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 48:645 (1898).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 30–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–4 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–5 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–10 cm en largo, 3–8 cm en ancho, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 3–5 longitud de la espiguilla fértil, escabrésculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 2.5–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la

segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, con limbo claviforme, de 2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma con ápice barbado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Líbano-Siria.

Corynephorus divaricatus (Pourret) Breistr. *Proc. Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol., Grenoble, Ser.* 3, 11 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de France. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira divaricata* Pourret *Chloris Narbonensis* (1783)

. T: France,.

Sinónimos recientes: *Corynephorus articulatus*.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 267), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (166, Fig 46).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 7–42 cm de largo, 3 nudosos. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–4.5 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2–10 cm en largo, 0.5–7 cm en ancho, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.2–3 mm en largos, escabréculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 3–4(–5) mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.7–4.3 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, con limbo claviforme, de 2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma con ápice barbado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.4–0.5 mm de largo. Ovario glabro. Hilo punteado.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Sudamérica.

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Córsega, Francia, Sardinia, España. : Bulgaria, Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea. Norte de África. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Alto Dniéper. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Talysh. Irán. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Biobio.

Corynephorus fasciculatus Boiss. & Reut. *Pugill. Pl. Nov.* 123. (1852).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (91, Fig 51).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–9 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–8 cm en largo, 0.2–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 5–18 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2.8–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.15–0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 2.6–3.2 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.8–3.7 mm de largo, 1.8–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida or morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.5–1.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, con el limbo escasamente estrechado, de 2.4–2.8 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 1 mm de largo, con ápice barbado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis de 1 mm de largo. Hilo punteado.

$N = 7$ (4 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Sudamérica.

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Sicilia. Norte de África, África meridional (*). Marruecos. SA Cabo Occidental. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires.

Corynephorus macrantherus Boiss. & Reut. *Pugill. Pl. Nov.* 124 (1852).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 7–42 cm de largo, 3 nudosos. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–4.5 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2–10 cm en largo, 0.5–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, a su vez ramificándose debajo de la mitad, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1–0.2 de la parte dorsal de la lemma, con limbo claviforme, de 2.5 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma con ápice barbado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Cottea pappophoroides Kunth. *Rev. Gram.* 1: 84, 281. t. 52 (1829).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Peru. T: IT: *Coll. Ukn. s.n.*, 1820, Peru (US-A865660 (fragm. ex B-W)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (289), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (290, Fig 59), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (357, Fig. 123), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 5, Fig. 1 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:239, Fig 27f-h (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos, con pelos capitados. Vainas de las hojas sin quilla, pilosas, con pelos capitados. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos capitados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica, de 10–20 cm en largo, 4–6 cm en ancho. Ramas de la panícula pilosa, con pelos capitados. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, 4–6 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7–13 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7–13 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 9–13 -fido, con lobos irregulares, lemma con una incisión de 0.25–0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 7–11 -aristada. Arista principal de la lemma extendida, de 1–3.5 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–3.5 mm de largo, de longitud irregular. Pálea de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.5 mm de largo.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Parte oeste de

Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Córdoba, La Pampa. Puebla. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas. Sonora. Jalisco, Oaxaca.

Craspedorhachis africana Benth. *Hook. Ic. Pl. t.* 1377 (1882).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *J. Kirk s.n.*, no date, Mozambique / Zambia: (K; IT: US-865658 (fragm. ex K)).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (79, Fig 19).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–10, digitados, unilaterales, de 6–17 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, SA Mpumalanga. Madagascar.

Craspedorhachis digitata F.K. Kupicha & T.A. Cope. *Kew Bull.*, 40(1): 89 (1985).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Zimbabwe. T: Zimbabwe: S: Chibi District: Razi Hill, 40 km S of Chibi District Commissioner's office, *Biegel 3260* (HT: K; IT: SRGH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–75 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas involuta, de 2–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–5, digitados, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, suave en sus márgenes or escabérulo en sus márgenes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2.4–3.1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.4–3.1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la

primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.4–3.1 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.2 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Zimbabwe.

Craspedorhachis rhodesiana Rendle. *Journ. Linn. Soc., Bot.* 40: 233 (1911).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):222 t. 65), G.E. Gibbs Russell et al., *Grasses of Southern Africa* (1990) (92, Fig 52).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 90–120 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–17, digitados, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–2.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas la primera persistente, la segunda decidua, desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.2 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana. Madagascar.

Crinipes abyssinicus (Hochst. ex A. Braun) Hochst. *Flora*, 38 :280 (1855).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia abyssinica* Hochst. ex A. Braun *Flora* 24(45): 712 (1841)

. T: OM: *Schimper* (u. i. 1840 sect. prim.) 114, 3 Oct 1837, Abyssinia: In fissuris rupium regionis superioris septentrionalis montis Scholoda (plantae Adoknses) (IT: US-945081, US-878163, US-1612006). Specimen listed by Hochstetter *Flora* 24: 20 (1841).

Sinónimos recientes: *Danthonia tenuiglumis*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 60–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–40 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica, de 10–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–1.3 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 0.7 mm de largo, barbado, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 0.5–1 mm de largo. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado. Arista principal de la lemma apical, de 7–12 mm de largo en promedio. Pálea de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.1–0.2 de la longitud del flósculo fértil. Flósculos estériles apicales 0–1 en número, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0–7 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Crinipes longifolius C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1935, 306 (1935).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Uganda. T: HT: A.S. Thomas 296, 27 Aug 1932, Uganda: Bugishu, Mt. Elgon, Bulago, on moist rock, 1860 m (K; IT: US-1538891).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):131, Fig.42), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (69, Fig 30).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 60–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 40–75 cm en largo, 5–14 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga, de 17–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.2 mm de largo. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, barbado, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.3 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 0.5–1 mm de largo. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, agudo, aristado. Arista principal de la lemma apical or desde un seno, de 3–6 mm de largo en promedio. Pálea de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.1–0.2 de la longitud del flósculo fértil. Flósculos estériles apicales 0–1 en número, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0–7 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Uganda.

Crithopsis delileana (Schult.) Roshev. *Zlaki (Grasses)* 319, (1937).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

Basionimo o nombre reemplazado: *Elymus delileanus* Schult. *Mant.* 2: 424 (1824)

. T: Delile *Descript. de l'Egypte* (sub geniculato t. 13. f. 1" 1812, nom. nud., cited.

Sinónimos recientes: *Hordeum geniculatum*.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 204), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (205, Pl. 59), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (227 & 247, Pl. 77 & 85 as *Hordeum geniculatum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 10–35 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–7 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, bilaterales, de 2–3.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas ascendentes, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 12 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma linear, 12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma linear, 12 mm de largo, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, vellosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–7 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, pilosa en el ápice. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Creta. Norte de África. Egipto, Libia, Marruecos. Oeste de Asia. Chipre, Irán, Irak, Líbano-Siria, Palestina, Turquía. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires.

Crypsis aculeata (L.) Ait. *Hort. Kew.* 1: 48 (1789).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsevelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basionimo o nombre reemplazado: *Schoenus aculeatus* L. *Sp. Pl.* 1: 42 (1753)

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 397), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (461, Pl. 176), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (61, Fig. 12), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 688).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 1–30 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–5 cm en largo, 3.5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base hojas sin vaina (2 blades), con una hoja envolvente en su base or cerrada. Panícula capitada, corimbosa, de 0.5–1 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 0–1 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, oblonga or obovoide, de 2 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 16$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical.

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Austria, Checoslovaquia, Hungría. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea. Norte de África, África meridional (*). Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Sudeste de China, Xinjiang. Subcontinente Indio. Pakistán. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Jianguo, Zhejiang. Yunnan.

Crypsis acuminata Trin. *Spreng. Neue Entdeck*, 2: 57 (1821).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basónimo o nombre reemplazado: *Crypsis borszczowii*.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 393).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 1–40 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 2–4 cm en largo, 1–3 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubécula to pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3–8 cm en largo, 0.5–0.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales.

Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 2–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1.2 mm de largo en promedio. Pálea de 2–3 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, ovoide, de 1–1.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Ucrania. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Mongolia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Asia Central. Rusia europea Lower Volga. Asia Central Aral-Caspian. Kazakhstán, Tadjikistán. Irak.

Crypsis alopecuroides (Pill. & Mitt.) Schrad. *Fl. Germ.* 1: 167 (1806).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Hungary. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Phleum alopecuroides* Piller & Mitterp. *Iter Poseg. Slavon.* 147, t. 16 (1783). T: Hungary: Iter per Poseganum Slavoniae provinciam,.

Sinónimos recientes: *Heleochloa alopecuroides* (Pill. & Mitterp.) Host.

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 392), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 65), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (463, Pl. 177), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (141), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (63, Fig. 13 as *Heleochloa*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 2–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 8–10 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho, verde to glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 0.5–7.5 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5] laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.2 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.8–2.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1–1.5 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 0.6–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, de 1–1.2 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$N = 9$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Norteamérica (*).

Región. Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Hungría. : Córsega, Francia, Portugal. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Turkmenia. Kazakhstán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., México. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Nevada, Utah. Mexico Nordeste. Coahuila.

Crypsis ambigua (Boiss. & Bal. ex Boiss.) Lorch. *Bull. Res. Counc. Israel, Sect. D. Bot.*, 11: 97 (1962).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Heleochloa ambigua* Boiss. & Bal. ex Boiss.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 5–10 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear or lanceolada, de 0.7–1.5 cm en largo, 0.5–0.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas (at base of inflorescence).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4.1–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2.5–3.3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.3–1.7 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 4.1–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2.5–3.3 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, de 1.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Crypsis factorovskiy Eig. *Zionist Org. Inst. Agric. & Nat. Hist.*, Bull. 6, 58 (1927).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 396).

Ilustraciones: *Bull. Res. Counc. Israel* (11D: 103, Fig.6 (1962)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos postrados, 20–90 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–5 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base hojas sin vaina (2 blades), con una hoja envolvente en su base or cerrada. Panícula capitada, corimbosa, de 0.4–0.6 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.8 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 4.5–5.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide or oblonga, de 2–2.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Gissar-Darvaz. Turkmenistán.

Crypsis hadjikyriakou Raus & H.Scholz. *Willdenowia* 34(2): 457 (-462; fig. 1) (2004).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Cyprus. T: Cyprus, Troodos, Almyrolivadon: Hadjikyriakou 4721 (B holo, BTU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos or postrados, 1–30 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas infladas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, acanaladas, suaves, glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 0.5–2 cm en largo, 1–5 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 8–15 espiguillas fértiles, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base or cerrada. Panícula capitada, elíptica or ovada, de 0.5–1 cm en largo, 0.4–0.5 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles or sésiles y pediceladas.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 1–2 en número.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más angosta que la segunda, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso, sin cilios. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma sin cilios. Ápice de la primera gluma caudado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma sin cilios. Ápice de la segunda gluma caudado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma caudado. Pálea de 1.2–2 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 4 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5 mm de largo, amarillas or café. Cariopsis elipsoide or oblonga, de 1.5–2 mm de largo. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Chipre.

Crypsis minuartioides (Bornm.) Mez. Fedde, *Repert.* 17: 293 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Basónimo o nombre reemplazado: *Torgesia minuartioides* Bornm. *Mitth. Thuring. Bot. Vereins* ser. 2, (1913)

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 395).

Ilustraciones: *Bull. Res. Counc. Israel* (11D: 103, Fig.8 (1962)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos postrados, 6–25 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 0.5–1 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–12 espiguillas fértiles, con en su base hojas sin vaina (2–4 blades), con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, corimbosa, de 0.7–0.9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma sin cilios or ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 3–4 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Palestina.

Crypsis schoenoides Hochst. ex Steud., in syn. *Syn. Pl. Gram.* 152 (1854).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Spain. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Phleum schoenoides* L. T: T: *Loefling s.n.*, Spain (LINN).

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (969 (641), Pl.14), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (224, Fig. 148), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):352, Fig. 99), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):199 t. 56), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (115, Fig. 35), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 394), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (273, Pl. 81), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*.

No. 70/30 (1970) (465, Pl. 178), M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (138), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 688).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 1–30 cm de largo. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una franja de pelos. Collar glabro. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 0.5–12 cm en largo, 1–5 mm de ancho, rígida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada o una espateola, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, elíptica o oblonga, de 0.5–3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5] laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma sin cilios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma sin cilios. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma sin cilios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 2.5–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide to obovoide, de 1.5 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 32$.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Norteamérica (*).

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Austria, Checoslovaquia, Hungría. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Ucrania, Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Senegal. Sudán. Tanzania. Malawi, Mozambique. Madagascar. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Baltic, Alto Dniéper, Alto Volga, Middle Dniepr, Volga-Don, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Interior de Mongolia, China Norcentral, Sudeste de China, Xinjiang. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Australia. Australia Occidental (*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Illinois, Iowa, Missouri, Wisconsin. Massachusetts, Ohio. Arizona, California, Nevada, Utah. Hebei, Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Jiangsu. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan. Sur-Oeste.

Crypsis turkestanica Eig. *P.Z.E. Inst. Agric. & Nat. Hist., Agric. Rec. No. 2*, 206 (1929).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 5–15 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, 1–3 mm de ancho. Superficie de la

lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada or una espateola, con una hoja envolvente en su base (2 leaves). Panícula espiciforme, ovada, de 0.8–1 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma sin cilios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.7–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma sin cilios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 1–2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2–3, de 0.6–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia este-europea, Rusia sud-europea. Siberia, Asia media, Cáucaso, and China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Lower Volga. Cáucaso Transcaucasia Oriental. Siberia Occidental Irtysh. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Turkmenia. Kazakhstán, Tadjhikistán, Uzbekistán.

Crypsis vaginiflora (Forssk.) Opiz. *Natural.* 8: 83 (1824).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Phalaris vaginiflora* Forssk. *Fl. Aegypt.-Arab.* 18 (1775)

. T: HT: *Forsskal* 52, Egypt: Alexandria (C (2 sheets)).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (143, Fig 59), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (138).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 10–30 cm de largo. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Collar piloso. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 1–5 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada or una espateola, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, ovada, de 0.3–1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 2.5–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo suave libre, de 1.3–1.7 mm de largo, ápice de la cariopsis sin apéndice.

$2n = 48$.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Algeria, Egipto, Libia. Senegal. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. Mozambique. Oeste de Asia. Afganistán, Irak. Subcontinente Indio. India, Himalaya occidental. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., México. Idaho. California. Mexico Noroeste. Baja California.

Cryptochloa capillata (Trin.) T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(2): 202 (1982).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Olyra capillata* Trin. *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 3,1(2–3): 114 (1834)

. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Brasilia: in sylvis umbrosis pr. Balhao (LE-TRIN-1117.01; IT: US-2877959 (fragm.)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (22, Fig. 5), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (154, Fig 25).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Raíces portando tubérculos. Butt sheaths ausentes. Culmos 50–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas, 4–6 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo, aguda. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas elíptica, de 10–13 cm en largo, 30–42 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en distintas inflorescencias (or the terminal mixed).

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, la inflorescencia consta de 2–4 espiguillas fértiles, axilar, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, de 3–5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes (female), pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 11–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 11–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–4 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7.5–9 mm de largo, endurecida, pálida or café oscuro, manchada con el color del carácter anterior, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6 mm de largo.

Inflorescencia masculina terminal, similar a la femenina, una panícula (ovate, 5–8cm). Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, linear, de 5–9 mm de largo. Glumas de la

espiquilla masculina ausentes. Lemma de la espiquilla masculina 3 -nervada, aristada, con arista de 2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Para, Amapa, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Cryptochloa concinna (Hook. f.) Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 320 (1942).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Costa Rica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Olyra concinna* Hook. f. *Bot. Mag.* 122: t. 7469 (1896)

. T: HT: *Anonymous s.n.*, 1891, Costa Rica: San Josi (K(fragm., US-2877956)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (155, Fig 48).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 20–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Hojas caulinas, dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.8 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas extendida (in one plane, folding at night), aneolada, de 1.8–2.5 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo. Monoica, con las espiquillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 1–3 espiquillas fértiles (and 1–3 male), terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 8.4–11.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2–4 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas, truncadas. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo tardiamente libre, ovoide, dorsalmente comprimida. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, de 2–2.5 mm de largo. Glumas de la espiquilla masculina ausentes. Lemma de la espiquilla masculina 3 -nervada, mútica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Colombia.

Cryptochloa decumbens T.R. Soderstrom & F.O. Zuloaga. *Brittonia*, 37(1): 29 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *C.E. Caltersn* 2074, 3 Mar 1968, Panama: Panama (PMA; IT: MO, US-2641924, US-2641923).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (269, Fig. 163).

Ilustraciones: *Brittonia* (37: 230–31, Fig5 (1985)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths ausentes. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas, 4–6 por rama, dísticas. Vainas de las hojas aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.9–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 1.8–2.1 cm en largo, 6–7 mm de ancho, verde or morada, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial (purple below). Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra to pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, apiculado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2 espiguillas fértiles (and 1 male), axilar, con una hoja envolvente en su base. Inflorescencias axilares presentes en las axilas inferiores. Sexos segregados, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 1 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes (female) or linear (male), desiguales (male intermediate in length), escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7.6–8.5 mm de largo, 1.8–2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7.6–8.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos, con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7.4–8.2 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde or morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 6–6.2 mm de largo, de 1.6–1.9 mm de ancho, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida. Superficie de la pálea papilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.3 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 1.1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis fusiforme, de 4.2–4.4 mm de largo, café claro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, separadamente deciduas, oblongo, de 3 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País/Provincia/Estado. Centroamérica. Panamá.

Cryptochloa dressleri T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(1): 25 (1982).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: C.E. Caldersn & R.L. Dressler 2135, 27 Oct 1971, Panama: Colsn (US-2690612; IT: MO, US-2690611).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths ausentes. Culmos 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo morados, crestados. Hojas caulinas, 4–6 por rama. Vainas de las hojas acanaladas, papilosas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 4.4–5.2 mm de largo, café, obtusa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja simetrical, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas ascendente or extendida, linear or anceolada, de 5–10 cm en largo, 10–15 mm de ancho, verde claro or morada (below), discolora, con el color del

carácter 214 en la parte abaxial. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua, prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, inflorescencia con espiguillas masculinas en los ápices y de ambos sexos en las axilas.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, cerrada. Racimos 2, en pares, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una (female branch). Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está conjugado, sexo masculino con 5–8 espiguillas masculinas por rama. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados (female).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 9.4–11.1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.7 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 10.9 mm de largo, 1.1–1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 9.2 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6.8 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, cuneadas, carnosas. Anteras 2, de 1.3 mm de largo, anaranjadas. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, oblongo, de 2.2–3 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

N = 11 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Panamá.

Cryptochloa soderstromii G. Davidse. *Novon*, 2(2): 96 (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *B. Hammel & W.G. D'Arcy 4984*, 7 Oct 1978, Panama: San Blas: Ailigandi, area along trail from ocean to waterfall on river, 0–200 ft, culms clumped, to 1 m tall, leaves dark green matte above, burgundy below, on slope along river (MO-3334173; IT: PMA, US-2849324).

Ilustraciones: *Novon* (2: 97, Fig. 7 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas, suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 5–8 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja simetrical, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas elíptica or oblonga or ovada, de 10–13 cm en largo, 30–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base, con 2–3 pedúnculos por vaina. Panícula contraída, lanceolada, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula angular, escabrusculas. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas, 1 en un agrupamiento or 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes (male) or claviformes (female).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 9–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la

madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.6–2.2 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo, mítico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 9–13 mm de largo, 1.2–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica or mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 7.8–8.3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas. Anteras 3, de 3.3–3.6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, lanceolado, de 3.5–5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Panamá.

Cryptochloa strictiflora (Fourn.) Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 321 (1942).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Strepium strictiflorum* E. Fourn. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 15(3): 465 (1876)

. T: LT: *Liebmann* 266, Mexico: Mirador (C), fide *Olivera et al, Kew Bull.* 64:737 (2009).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (157, Fig 49 as *C. granulifera*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 35–55 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas, distalmente hispídos. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas, 5–17 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 4–6 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, aguda. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.15 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas elíptica, de 5–8 cm en largo, 14–24 mm de ancho, verde oscuro or morada, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia (or some all female).

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes (female) or filiformes (male), escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 10.5–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1.2–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 10.5–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mítico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 10.5–12 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la

segunda gluma acuminado, segunda gluma mítica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovado, involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas. Anteras 3, de 2.4–2.6 mm de largo. Estigmas 2, terminalmente exertos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, dorsalmente comprimida, de 5 mm de largo, café claro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, linear, de 4.8–6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Ecuador. Veracruz. Oaxaca. Chiapas, Tabasco.

Cryptochloa unispiculata T.R. Soderstrom. *Brittonia*, 34(2): 200 (1982).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *T. Plowman*, *R.E. Schultes & O. Tovar 7215*, 3 May 1977, Peru: Loreto: Prov. Maynas: Rmo Ampiyacu, Pebas and vicinity, approx. 8:10'S, 71:49'W, trail from Pebas to Corutu in upland primary forest (US-2885974; IT: F, USM).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (58, Fig 10).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:45, Fig.4a-b (1993)).

Imágenes: E.J.Judziewicz, E.J., *American Bamboos* (1999);.

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Hojas caulinas, 12–15 por rama. Vainas de las hojas pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 8–12 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1 espiguillas fértiles (and 2 male), axilar, con una hoja envolvente en su base. Inflorescencias axilares presentes en las axilas superiores. Sexos segregados, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 17–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 3–4 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 17–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear or lanceolada, 17–20 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 14 mm de largo, endurecida, pálida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida. Ápice de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas 2.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, separadamente deciduas, elíptico, de 4.3–4.6 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sudeste.

Cryptochloa variana Swallen. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29: 318 (1942).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *P.H. Allen 2201*, 14 Jul 1940, Panama: Cocli: hills north of El Valle de Antón, 1000 m (US-1791492; IT: US-1791491).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–20 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas, 3–5 por rama. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada or oblonga, de 4–6 cm en largo, 8–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 1–6 espiguillas fértiles, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 2–3 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula pubescente. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está en la parte inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes (female), de 4–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 7–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7–8.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil elíptica, de 6.5–7 mm de largo, endurecida, gris or café oscuro, manchada con el color del carácter anterior, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.5 mm de largo.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, linear, de 2.5 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica. Panamá. Colombia.

Ctenium aromaticum (Walt.) Wood. *Class-Book Bot.* 806 (1861).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegilops aromatica* Walter *Fl. Carol.* 249 (1788)

T: USA: South Carolina,.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (236).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 3–5 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte media, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo dorsal, 2–3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 4–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto con mechones en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte media, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal, curvada, de 4–5 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, elípticos, de 3–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia.

Ctenium bahiense Longhi-Wagner. *Kew Bull.* 60(1): 123 (-125; fig. 1) (2005).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Brazil, Bahia, Serra de Sao Pedro: Longhi-Wagner et al. CFCR7084 (SPF holo, ICN, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas convoluta, de 15–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1(–2), solitario, unilaterales, de 10–17 cm en largo, 10–15 mm en ancho. Raquis glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–3.8 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma elíptica, 8–9 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal and oblicua, arista de la segunda gluma 3.3–3.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2–2.6 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, portando pelos de 1–1.2 mm de largo, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 10–11 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–3.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 11–11.5 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 3–3.5 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7–7.2 mm de largo en promedio. Pálea de 3.5–3.7 mm de largo, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, lineares or lanceolados, de 1–2.6 mm de largo. Lemmas estériles apicales míticas or aristadas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Ctenium brachystachyum (Nees) Kunth. *Rev. Gram.* 2: 447 (1831).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Campulosus brachystachyus* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 417–418 (1829)

. T: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (B; IT: US-2606902 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 35–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 15–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma tuberculado. Nervios

laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–3.5 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, 3 -nervada, pilosa, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte inferior, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 1.5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto pilosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte media, lemma del flósculo estéril más alto dentada, lemma del flósculo estéril más alto 2 -fida, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto terminal, derecha, de 2 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, oblongos, de 4 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Paraguay. Mato Grosso, Sao Paulo Parana.

Ctenium brevispicatum J. G. Sm. *Coult. Bot. Gaz.* 21: 363 (1896).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: Brazil: *Campulosus brachystachyus* Nees ab Esenb.,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos 25–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–3, en pares or digitados, arqueados or en espiral más intensa que en el carácter anterior, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Raquis semiterete, pubescente en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1.5–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 2 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, 3 -nervada, villosa en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto vellosa en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte media, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, derecha, de 5 mm de largo.

Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, ovados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Ctenium canescens Benth. *Hook. Niger Fl.* 566 (1849).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Whydah, *Don s.n.* (HT: BM).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (81, Fig. 19).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, escamosos. Glándulas verrugosas. Culmos 90–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, digitados, derechos or arqueados, unilaterales, de 7–17 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.25–0.33 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 1.7–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, glandular (on keel), con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado, ciliado. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.66 longitud de la lemma fértil, membranacea, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, cuspidada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo dorsal, 6 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal, de 10–12 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 6–10 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios. Flósculos estériles apicales 1 en número, elípticos, de 4 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas (above).

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Togo.

Ctenium chapadense (Trin.) Doell. *Mart. Fl. Bras.* 2, 3: 73 (1878).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Campulosus chapadensis* Trin. *Sp. Gram.* 3(26): , t. 3003 (1829–1830)

. T: HT: Brazil (LE-TRIN 2070.02; IT: K).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (77, Fig. 27).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 70–145 cm de largo. Hojas heterófilas (culm leaves filiform). Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–34 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or digitados, derechos or flexuosos, unilaterales, de 7–18 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 6–8 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto con mechones en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 4 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, lineares, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Ctenium cirrhosum (Nees) Kunth. *Rev. Gram.* 2: 445. t. 136 (1831).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Campulosus cirrosus* Nees *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 416–417 (1829)

. T: IT:US: *K.F.P. von Martius s.n.*, May-Jun, Brazil: Minas Gerais: in campis elatioribus, 3000 pedum alt., inter Villa Rica et Tejuco (US-2606904 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (155, Fig 26).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–17 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril,

extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.5–2 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto linear, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, flexuosa or curvada, de 15–30 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, lineares, de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Surinam. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Ctenium concinnum Nees. *Fl. Afr. Austr.* 1: 237 (1841).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *Drhge s.n.*, South Africa: Cape Province: in graminosis inter Omsamcaba et catarractas maiores alt. 1500 ft (K).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (192, Fig 167), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (93, Fig 53), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (75, Fig 19).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths café oscuro, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Glándulas verrugosas. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 10–35 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo hirsuto en la parte superior (at tip). Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, herbácea,

con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, glandular, con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, (2.5–)3–3.5 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la lemma fértil, membranacea, con 1 quilla, pubérula (densely), pilosa entre los nervios, ciliado en el nervio medio, ciliada en los márgenes, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–3.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 0.9–1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto pubescente or pilosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal (with a triangular tongue 0.3–0.5 mm long above insertion). Lemma fértil ovada, de (3.6–)4–4.5(–5) mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2–2.5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 4.5–5.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2 en número, separados, lineares, de 1–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Cabo Oriental. Madagascar.

Ctenium concisum Swallen. *N. Am. Fl.* 17: 601 (1939).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Panama. T: HT: *H. Pittier 5065*, 8 Dec 1911, Panama: Cocli: Pichachs de Ola (US-715193).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 35–100 cm de largo. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados or flexuosos, unilaterales, de 5–16 cm en largo. Raquis semiterete, 1.5 mm wn ancho, escabroso en la superficie, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la

segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 3 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5–5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 10–15 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 3 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristado. Arista principal de la lemma subapical, de 3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea obtuso, mútico or con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, elípticos, de 3 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Bolivia. Brasil del sudeste.

Ctenium elegans Kunth. *Rev. Gram.* 1: 295 (1830).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Senegal. T: HT: *Gay s.n.*, Senegal (P?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Glándulas verrugosas. Culmos geniculadamente ascendentes, 90–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas plano, de 20–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho, aromática. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 20–30 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.25 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, glandular (on keel), con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 0.1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.75 longitud de la lemma fértil, hialina, glandular (yellow, on margins), con 1 quilla, 3 -nervada, pilosa, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo dorsal, 6–10 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto hialina, lemma del flósculo estéril más alto tuberculada (yellow glands on margins), lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes (and with long apical bristles), lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 6–10 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 2–3 mm de largo, membranosa,

aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma con pelos apicales evidentes (2–8 in number). Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 6–10 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea tuberculadas (yellow glands).

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Burkina, Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Mali, Nigeria, Senegal, Níger. Sudán. Península Arábiga. Arabia Saudita.

Ctenium floridanum (Hitc.) Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 41: 162 (1928).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Campulosus floridanus* Hitc. *Amer. J. Bot.* 2: 306 (1915)

. T: HT: A.H. Curtiss s.n., 1875, USA: Florida (US-726521).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (236).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 50–110 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–20 cm en largo. Raquis semiterete, 1 mm de ancho, suave en la superficie or escabroso en la superficie, glabro en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 4 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 2–4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 5–6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte media, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, derecha, de 4–5 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, elípticos, de 3 mm de largo. Lemmas estériles apicales mucronadas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida, Georgia.

Ctenium ledermannii Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 9: 119 (1924).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: HT: *Ledermann 1790*, Dec 1908, Cameroon (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Glándulas verrugosas. Culmos 60–90 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2, en pares, derechos, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Raquis semiterete, pubescente en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.33 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–8 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, verde oscuro, glandular (on keel), con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado, ciliolado. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3 mm de largo, arista de la segunda gluma hispídula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3–4 mm de largo, 1 longitud de la lemma fértil, membranacea, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, lobada, 2 -fida, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo dorsal, 5 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5–3.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 0.8 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto lobada, lemma del flósculo estéril más alto 2 -fida, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 9–12 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios or cilioladas. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, elípticos, de 3 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas, mucronadas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Nigeria. República Centroafricana, Camerún.

Ctenium longiglume Kupicha ex Longhi-Wagner & Cope. *Kew Bull.* 58:229 (2003).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Zambia. T: Zambia, Kawambwa to Mbeveshi: Astle 796 (K holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 120–140 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 1.2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, unilaterales, de (10–)13–19 cm en largo, 12–14 mm en ancho. Raquis escabroso en la superficie, glabro en la superficie to pubescente en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, (3.5–)7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3.2 mm de largo, 0.3–0.4 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma tuberculado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado or atenuado. Segunda gluma lanceolada, (5.5–)7–8 mm de largo, 1.7–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma escabrosa, hirsuta, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal and oblicua, arista de la segunda gluma (3.5–)3.8–4.5(–7.5) mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, masculinos (sometimes the upper) or estériles, con pálea (the upper) or sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la lemma fértil, membranácea, con 1 quilla, glabra, ciliada en los márgenes, portando pelos de 1–2.3 mm de largo, emarginada or truncada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, (5–)7–7.8 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 3–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.3 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto glabra, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto emarginada or obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto terminal or subapical, de (9–)11–12 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.2(–4.8) mm de largo, de 0.6–0.7 mm de ancho, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de (2.8–)3.5–4.5 mm de largo en promedio. Pálea de 3.5–3.8 mm de largo, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2 en número, masculinos or estériles, separados, lineares, de 1.5–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales míticas or mucronadas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical and Sur de África tropical. Burundi, DRC. Zambia.

Ctenium newtonii Hack. *Bolet. Soc. Brot.* 5: 220 (1887).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: HT: *Newton* 7, Benin: Zumbodji (W; IT: K, P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Glándulas verrugosas. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 5–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior (at tip). Racimos 1, solitario, derechos or en espiral, tal como en un sacacorchos, unilaterales, de (5–)7–20(–30) cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 1.75–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, glandular, con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica or oblonga, 1.5–2 mm de largo, 0.5–0.75 longitud de la lemma fértil, membranácea, con 1 quilla, glabra or pubérula (sparsely), pilosa entre los nervios, ciliado en el nervio medio, ciliada en los márgenes, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical. Pálea del flósculo estéril más alto ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 2–2.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto glabra, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios sobre el nervio central or ciliada en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal (with an oblong tongue above insertion). Lemma fértil ovada, de 2–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2.5–3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2 en número, separados, lineares, de 1–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Benin, Burkina, Ghana, Guinea-Bissau, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Sudán. Uganda. Angola, Zambia.

Ctenium planifolium (Presl) Kunth. *Enum. Pl.* 1: 275 (1830).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mexico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Campulosus planifolius* J. Presl *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 287 (1830)

. T: HT: *Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: MO-1990361, US-2607350 (fragm.), US-878837 (fragm. ex hb. Bernhardt [now at MO])).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado or tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis semiterete, 1.5 mm en ancho, pubescente en la superficie, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 8 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios, pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 3.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, pubérula, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 4.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 5–6 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma de 2–3 mm de largo. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea agudo. Flósculos estériles apicales 1–4 en número, separados, lanceolados, de 3 mm de largo. Lemmas estériles apicales pilosas, adornadas sobre los márgenes, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2 mm de largo, roja.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Zacatecas. Guerrero, Oaxaca. Chiapas.

Ctenium plumosum (Hitchcock) Swallen. *N. Am. Fl.* 17: 602 (1939).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Campulosus plumosus* Hitchc. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): 330 (1913)

. T: HT: *T.S. Brandege* 7, 5 Nov 1904, Mexico: Sinaloa: Cerro Colorado, vicinity of Culican (US-555998).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 70–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 10–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1–3, solitario or digitados, flexuosos, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis semiterete, 1 mm wn ancho, escabroso en la superficie, glabro en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, 1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la

segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 4 mm de largo, arista de la segunda gluma plumosa.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1.5–2 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, dentada, 2 -fida, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto aguda, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto subapical, de 8–10 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2 en número, separados, elípticos, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Sinaloa. Jalisco, Nayarit.

Ctenium polystachyum Balansa. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 2: 244 (1885).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Paraguay. T: ST: *B. Balansa 4341 (PL. DU PARAG.)*, 18 1844, Paraguay (US-2606905).

ST: *B. Balansa 196 (Pl. du Parag.)*, 24 1876, Paraguay: (US-865648 (fragm. ex P)).

ST: *Balansa 2962*, Paraguay.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (393, Fig. 137).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos 80–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, digitados, arqueados, unilaterales, de 8–16 cm en largo. Raquis semiterete, escabroso en la superficie, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 10 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 3–5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en toda su extensión, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 8 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 2 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto vellosa en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto con flecos en la parte superior, lemma del flósculo estéril más alto emarginada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto terminal, derecha, de 6 mm de

largo. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1–2 en número, elípticos, de 2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Sao Paulo Parana.

Ctenium sesquiflorum W. D. Clayton. *Kew Bull.* 14: 239 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Guinea. T: Guinea, Detinn to Diaguissa: Chevalier 12860 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Glándulas verrugosas. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–40 cm de largo, 1 mm diám. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.7 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 20–35 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Racimos 3, digitados, scendentes or rectos, arqueados, unilaterales, de 6–10 cm en largo. Raquis semiterete, 0.5 mm wn ancho, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.3–0.4 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, glandular, con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, con el flósculos más bajo vestigial, sujeta a y decidua con el fértil. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 1.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto glabra, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios sobre el nervio central or ciliada en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto sin cilios en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal, de 4.5 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, de 3.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea dentado, 3 -fido. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.2 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Guinea.

Ctenium somalense (Chiov.) Chiov. *Nuov. Giorn. Bot. Ital., n. s.*, 26: 82 (1919).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ctenium nubicum* var. *somalense* Chiov. *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 7: 72 (1897)

. T: LT: *Riva 180 (1486)*, Ethiopia: Sidamo, Gobbo Duaya (FI). LT designated by S.A. Renvoize, Fl. Trop. E. Africa, Gramineae (Part 2): 324 (1974).

ST: *D. Riva 525 (1262)*, Somali.

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae*; (2(1974):326, Fig.91), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (166, Fig 68).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Glándulas verrugosas. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–35 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo hirsuto en la parte superior (at tip). Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, pubescente en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.4–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con márgenes hialinos, glandular, con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1.7–2.6 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la lemma fértil, membranácea, con 1 quilla, glabra or pubérula (sparsely), pilosa entre los nervios, ciliado en el nervio medio, ciliada en los márgenes, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 2.5–3 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 0.7–0.9 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto glabra or pubescente, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en el nervio central, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes, lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal (with an oblong tongue 0.5–1 mm long above insertion). Lemma fértil ovada, de 2.7–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3.5–5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2 en número, separados, lineares, de 1–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical 1 por espiguilla.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe.

Ctenium villosum Berhaut. *Mem. Soc. Bot. France*, 1953–54: 10 (1954).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Glándulas verrugosas. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, erosa. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, en espiral más intensa que en el carácter anterior, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Pelos del raquis 1–2 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.4 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, glandular (on keel), con 1 quilla, 2 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma dorsal or oblicua, arista de la segunda gluma 2.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.75 longitud de la lemma fértil, membranacea, con 1 quilla, 3 -nervada, ciliada en los márgenes (as a dense crest), emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo subapical, 3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto ciliada en los márgenes (villous above), lemma del flósculo estéril más alto obtusa, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto dorsal, de 7 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 1 en número, elípticos, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Ghana, Guinea, Mali, Senegal, Togo.

Cutandia dichotoma (Forsk.) Trabut. *Battand. & Trab. Fl. Alger., Monocot.*, 237 (1895).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca dichotoma* Forssk. *Fl. Aegypt.-Arab.* 22 (1775)

. T: LT: *Forsskal* 47, Egypt: Rosette (C). LT designated by Stace, Pl. Pehr Forsskel's Fl. Aegypt.-Arab. 265 (1994).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 314), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 6), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (71, Pl. 24).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 5–30 cm de largo. Vainas de las hojas infladas, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–10 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 2–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada, ramificándose divaricadamente. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, escabrosas, con pulvínulos

prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, de 0.2–1 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4(–5) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 6–11.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.5–4.5 mm de largo, 0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.7–5 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles adpresos a la raquilla, traslapándose 0.3–0.4 de su longitud. Lemma fértil lanceolada, de 4–5.8 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5–3 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Asia media, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Oriental. Chipre, Irán, Irak, Líbano-Siria, Palestina, Turquía. Estados del Golfo, Kuwait, Arabia Saudita.

Cutandia divaricata (Desf.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19 :118 (1881).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–35 cm de largo. Vainas de las hojas holgadas, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 5–10 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 4–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada, ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, escabrosas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos, angulares.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles adpresos a la raquilla. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mútico or mucronado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 2.5–2.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.
País /Provincia /Estado. : Islandia. : Sardinia, España. : Italia, Sicilia, Yugoslavia. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia.

Cutandia maritima (L.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 118 (1881).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Triticum maritimum* L. *Sp. Pl. (ed. 2)* 128 (1762).
. T: LT: *Alstrymmer* 20, 1761, (LINN-104.11). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 441 (1985).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 311), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig 43).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 10–35 cm de largo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo, entera or lacerada, truncada or aguda. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or conduplicada, de 2–8 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos (when impoverished), con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, elíptica, secunda, de 1.5–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ramificándose divaricadamente. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, con pulvínulos prominentes. Racimos 1, solitario, unilaterales. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, terete or angulares, de 0.5–2 mm en largos, suaves or escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–9(–12) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 8–16(–22) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 5–7.5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–9.4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma apiculado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 1.6–2.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–4.5 mm de largo. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Grecia, Italia, Creta, Sicilia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina, Turquía.

Cutandia memphitica (Spreng.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* 19: 118 (1881).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Dactylis memphitica* Spreng. *Nachtr. Bot. Gart. Halle* 1: 20 (1801)

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (172, Fig. 95), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 313), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (154, Fig. 43), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (611).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, conducida, de 3–9 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, elíptica, de 3–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ramificándose divaricadamente. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, de 0.3–0.6(–1.5) mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–3.2 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–8.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin rugosidad evidente or escabriúsculo. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, emarginado, mucronado or aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1.2 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona, de 3–4 mm de largo. Embrión de 0.1–0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : España. Norte de África, Macaronesia. Egipto, Libia. Islas Canarias. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental, Talysh. Asia Central Kyzylkum, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak, Palestina. Estados del Golfo, Kuwait. Subcontinente Indio. Pakistán. Sudoeste de E.U.A. California.

Cutandia rigescens (Grossheim) Tzvelev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, 18: 27 (1957).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Scleropoa rigescens* Grossh. *Monit. Jard. Bot. Tiflis, Ann.* 13–14: 38 (1919). T: Russia, Lenkoran: Hohenacker (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 6–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conducida or convoluta, de 2–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, de 3–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, escabrosas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, de 1.5–2 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–1.2 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles adpresos a la raquilla. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Talysh. Transcáucaso.

Cutandia stenostachya (Boiss.) C.A. Stace. *Bot.J. Linn. Soc.*, 76(4): 352 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Turkey. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Scleropoa stenostachya* Boiss. *Fl. Orient.* 5: 638 (1884)

. T: Turkey, Smyrna: Boissier (G syn) ; Turkey, Adalia: Bourgeau 270 (G syn, HUI, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 10–38 cm de largo. Vainas de las hojas holgadas, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–8 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–15 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 3–12 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nada, la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula rígidas, rectas, angular, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 5–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2.4–2.9 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.3–2.6 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2.3–4 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles adpresos a la raquilla. Lemma fértil lanceolada, de 2.7–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma emarginado to obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Grecia, Creta. Oeste de Asia. Islas del este del mar Aegean, Turquía.

Cyathopus sikkimensis Stapf. *Hook., Ic. Pl. t.2395* (1895).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sikkim. T: Sikkim: 2900–3200 m, *J.D. Hooker s.n.* (HT: K; IT: US).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (597, Fig. 24), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 509).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2395 (1895)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 80–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 4–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 18–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma caudado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma caudado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, membranosa. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Yunnan. Bhutan, Sikkim.

Cymbopogon ambiguus (Hack.) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1: 290 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon ambiguus* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 385 (1854). T: HT: *Baudin's Expedition s.n.*, Australia: Western Australia: Islands in Sharks Bay (P (photo, BRI); IT: BM, S).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (514, Fig 440), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (190).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 296, fig.24 (1977)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 55–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.9–9 mm de largo, ligula membranosa. Lámina de las hojas filiforme or linear, de 20–35 cm en largo, 1–2 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 10–20 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 4–9 cm de largo, cartácea, glabra. Racimos 2, en pares, rectos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, vellosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales ausentes.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 3–4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, glabras, agudas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3–4 en numero. Superficie de la primera gluma plano or concavo, impresa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblanceolada, isodiamétrica, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Cymbopogon annamensis (A.Camus) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 26: 563 (1920).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Vietnam. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cymbopogon martinii* var. *annamensis* A. Camus *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 25: 670 (1919)

. T: Vietnam.; *Chevalier s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 65–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–4 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 20 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.5 cm de largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.8–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3.8 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Laos, Tailandia, Vietnam. Yunnan.

Cymbopogon auritus B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21 : 95 (1999).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Aceptado por: *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: grassy slopes, ca. 1000 m, (HT: ?).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Cymbopogon bhutanicus H.J. Noltie. *Edinburgh J. Bot.*, 56(3): 398 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Bhutan. T: Bhutan: Mongar district: between NPSW 99 (HT: E; IT: THIM).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 120–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3.5–4 mm de largo, ligula scariosa. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas involuta, de 40–80 cm en largo, 5–9.8 mm de ancho, glauca, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.5–2.6 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, pubescente en la superficie (above), ciliado en su margen. Pelos del raquis 1.5–2.5 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, con pelos de 1.5–2.5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles

acompañantes cartáceas, agudas, místicas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con vetas de aceite, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2(–3) en número. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 6 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Bhutan.

Cymbopogon bombycinus (R.Br.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 274 (1915).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon bombycinus* R. Br., *Prodr.* 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6175*, Australia: East Coast [Upper Head, Broad Sound = Charon Point] (BM; IT: BRI, K, MEL, P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas rizadas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5.5 mm de largo, ligula membranosa. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–4.5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 25 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–3.4 cm de largo, herbácea, pubescente (on margins). Pedúnculo de 0.6 cm en largo, pubescente en la parte superior. Racimos 2, en pares, rectos, de 1.7–2.2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales, piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, vellosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales rudimentarias, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, glabras, agudas, místicas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9–18 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular or obovoide, de 2–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales.

Cymbopogon caesius (Hook. & Arn.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 341, 360 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon caesius* Nees ex Hook. & Arn. *Bot. Beechey Voy.* 244 (1838)

. T: HT: *Wight 1700b*, India (K).

ST: *N. ab E. in Wight Cat. n. 1700*, [China ?]

ST: *Millett; G.H. Vachell n. 41.a*, [China]: "Hab. a et b, in vicinia urbis Macao, et in insulis adjectis; Millett; G.H. Vachell, n. 41. a."

Sinónimos recientes: *Cymbopogon excavatus*. *Cymbopogon plicatus*.

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):762, Fig 179), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (4(2002):79, t. 26 as subspecies *caesius* & *giganteus*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 23 as *C. excavatus*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (94, Fig 54 as *C. excavatus*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (229, Fig 82 as *C. plicatus*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (262, Fig 155), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.738, pl.739).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. excavatus*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock críptico, or evidente. Butt sheaths marchitas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or errantes, 30–300 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–4 mm de largo, ligula membranosa or scariosa. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 5–60 cm en largo, 1.5–30 mm de ancho, herbacea or endurecida, verde oscuro or glauca, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 5–70 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–2 cm de largo, herbácea. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 0.5–1 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales, de 0.5–1.5 mm de largo, pubescente or piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3–5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin vetas de aceite (or obscure), con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 2–4 mm de largo, hialina. Lemma fértil linear or lanceolada, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, mítico (rarely) or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–17 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (3 refs TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental. Mauricio, Madagascar, Reunión, Rodrigues. Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Yemen. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Pakistán, Sri Lanka. Laos, Vietnam. Guangxi. Yunnan. Kerala, Karnataka. Tamilnadu.

Cymbopogon calcicola C. E. Hubbard. Kew Bull. 1941, 24 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Malaysia. T: HT: *SFN 36256*, Malay Peninsula (K).

Ilustraciones: H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (298, Fig 64), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 33).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 20–25 cm de largo, más anchas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–70 cm en largo, 8–11 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 50–90 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–2.5 cm de largo, café. Pedúnculo de 0.6–1 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente.

Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3 en numero. Superficie de la primera gluma plano, suave or arrugada. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–14 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Tailandia. Malaya.

Cymbopogon calciphilus Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, 23: 157 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Thailand. T: HT: *Kai Larsen* 8335, Thailand (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 70–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–60 cm en largo, 6–10 mm de ancho, verde claro, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–20 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.5 cm de largo. Pedúnculo de 0.6–1 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles

acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma plano, suave or arrugada. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Cymbopogon cambogiensis (Bal.) E. G. Camus & A. Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, 7: 351 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Cambodia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon cambogiensis* Balansa *J. Bot. (Morot)* 4: 114 (1890)

. T: IT: *M. Godefroy* 292, 1875, Cambodia: Grand Luc (L).

Sinónimos recientes: *Cymbopogon siamensis*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 90–175 cm de largo, 2–4 mm diám., culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 4–9 mm de ancho, endurecida, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 12–20 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.5–1.9 cm de largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas or ovadas, 3 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 5(–7) -nervado, glabras, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea o evidentes, 0–2 en número. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 2–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Cambodia, Tailandia.

Cymbopogon citratus (DC) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 322, 357 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de France. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Andropogon citratus* DC. *Cat. Pl. Horti Monsp.* 78 (1813). T: T: Cult. at Montpellier, France, from seed collected in Asia.

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (658), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (667), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (404, Fig. 358), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1312 & 1313, Fig. 259 & 260), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (159, Fig 50), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (159, Fig 27), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig 879).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2826 (1907)), *Ruizia* (13:442 Fig 59i (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 100–200 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas estrechándose hacia la vaina, de 45–90 cm en largo, 10–20 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence abierta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–2.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en sus márgenes. Pelos del raquis 2–3 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, vellosos, con pelos de 2–3 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 4–4.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, 0.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, con 2 quillas, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma plano or concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, místico or mucronado, 1 -aristada. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$2n = 60$ (3 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica (+), Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Egipto (+). Ghana, Ivory Coast, Liberia, Sierra Leona. Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania. Angola (*). Aldabra (+), Mauricio (*), Madagascar (+), Reunión (+), Rodrigues (+), Seychelles. China (+), Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, India, Sri Lanka. Myanmar, Vietnam. Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Territorio del Norte (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba (+), Jamaica (+), Islas Windward. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Norte de Chile, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Yunnan. Sureste. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Misiones. Tarapaca. Morelos, Puebla. Coahuila, Neuvo Leon. Veracruz. Jalisco, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Cymbopogon clandestinus (Steud.) Stapf. *Bull. Imp. Inst., Lond.* 27 :458 (1929).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon clandestinus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854)

. T: HT: *Wallich 8794K*, Burma: Mt. Segain (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Culmos erectos, 100–200 cm de largo, 2–4 mm diám., ulmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, ligula membranosa. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 5–9 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–3.5 cm de largo. Pedúnculo de 0.5–0.7 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.7–2.3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas

acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–5.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, pubescentes, ciliadas en los márgenes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin vetas de aceite, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte inferior. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V, pubescente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina, 2 -nervada. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–24 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 12 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam. Myanmar, Tailandia.

Cymbopogon coloratus (Hook.f.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 321, 356 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado**: *Andropogon nardus* var. *coloratus* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 206 (1897)[1896]

. T: S. India, Heyne, Wight., *A. coloratus*, *Nees ex Wight Cat. n. 1703. Wall. Cat. n. 8794 B (in part)*.

Ilustraciones: K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.740, pl.741).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 60–140 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–40 cm en largo, 4–6 mm de ancho, verde oscuro, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–65 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.4–2 cm de largo, glabra. Pedúnculo de 0.2 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.2–1.8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, pubescente en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el

agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2–3 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma plano, arrugada, glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Papuasía. India. Myanmar, Vietnam. Islas Salomón. Suroeste del Pacífico. Fiji (*).

Cymbopogon commutatus (Steud.) Stapf. *Kew Bull.* 1907, 211 (1907).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *C. parkeri*).

TIPO proveniente de Etiopía. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon commutatus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: HT: *Schimper 685*, Etiopía (P; IT: K).

Sinónimos recientes: *Cymbopogon parkeri*.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 432 as *C. parkeri*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329 & 331, Fig 132 & 133), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (519, 1. 198 as *C. parkeri*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 15–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or involuta, de 10–50 cm en largo, 1–4 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 5–35 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–3 cm en largo, portando 5–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el

agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, con pelos de 2 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales or con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0(–3) en número. Superficie de la primera gluma concavo, impresa con una protuberancia bloqueando la parte más baja, glabra or pubescente. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Mauritania, Senegal. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Oeste de Asia, Península Arábiga. Afganistán, Irán, Irak. Estados del Golfo, Omán. Subcontinente Indio. Pakistán. Uttah Pradesh.

Cymbopogon densiflorus (Steud.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 289 (1918).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Andropogon densiflorus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 386 (1854)

. T: HT: *Jardin s.n.*, Gabon (P).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (282, Fig. 108), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (165, Fig. 86).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths marchitas. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 25–45 cm en largo, 8–30 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada (to obovate), sinflorescencia 6–20 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 0.8–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las

espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin vetas de aceite, con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 3.5–8 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Sudamérica (*).

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Gabon, DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste (*), Brasil del norte (*).

Cymbopogon dependens B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 80 (1989).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Northern Territory: Katherine Gorge, 8 Mar 1964, *Lazarides 7036* (HT: BRI-139135, BRI-139136; IT: CANB, DNA, K (photo, BRI), MEL).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 90–120 cm de largo, 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas filiforme or linear, de 15–30 cm en largo, 0.5–2.5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 17–25 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–4 cm de largo, glabra. Pedúnculo de 0.8–1.1 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, rectos, de 2–2.5 cm en largo, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie, veloso en sus márgenes. Pelos del raquis 4–7 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 2–2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2–2.5 mm en largos, vellosos, con pelos de 4–7 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales ausentes.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 2 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla 0.6–1.2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–4 en numero. Superficie de la primera gluma plano or concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 17–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf, Australia Central.

Cymbopogon dieterlenii Stapf ex Schweick. *Kew Bull.* 1936, 325 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. T: HT: *A. Dieterlen* 390, Autumn, South Africa: Basutoland, Leribe, mountain slopes and veld (K; IT: US-1297282 (ex P ex K), US-1389283, US-76462 (ex Monsp.), US-1271848 (ex K), US-1275177 (ex K)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 45–85 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–12 mm de largo, ligula scariosa, aguda. Lámina de las hojas filiforme, de 30–50 cm en largo, 1–2 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2.7 cm de largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2.2 cm en largo, portando 5–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aladas en las quillas, nervios evidentes, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la

primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental.

Cymbopogon distans (Nees ex Steud.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Nepal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon distans* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: LT: *Royle 236*, LT designated by Soenarko, *Reiwardtia* 9: 356 (1977).

ST: *Royle 247(2454?)*, Nepal (LIV).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 882).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras or con pelos dispersos. Culmos erectos, 45–90 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 25–50 cm en largo, 1–3 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–30 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.5–3.5 cm de largo, verde. Pedúnculo de 0.7–2 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2.5–3.5 cm en largo, portando 5–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6–7.5(–8.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 4 en numero. Superficie de la primera gluma concavo, suave or rugosa (wrinkled). Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1-aristada. Arista

principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

N = 30 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. China Sudcentral, China Norcentral, Tibet. Subcontinente Indio. India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu, Shaanxi. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Jammu Kashmir.

Cymbopogon exsertus (Hack.) A.Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1:287 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* var. *exsertus* Hack. DC., *Monogr. Phan.* 6:608 (1889). T: India: Wallich 8794M (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, ligula membranosa, obtusa. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 4–8 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–35 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola elíptica, de 1.5–2.6 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, scendentes, de 1.3–2.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2.5 mm en largos, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 9 -nervado, suaves, glabras, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 1 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3–5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 2.5 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam.

Cymbopogon fibrosus B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21: 95 (1999).

No sobre la base de datos GrassBase K.

Aceptado por: *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 882).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Cymbopogon flexuosus (Nees ex Steud.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (& as *C. travancorensis*).

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon flexuosus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854)

. T: India., *Wight 1704* (HT: P; IT: K) 'A. nardus Klein herb. Ind. or.'

Sinónimos recientes: *Cymbopogon travancorensis* .

Ilustraciones: K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (803, Pl. 803, & 806, Pl 806 as *C. travancorensis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57 as var. *sikkimensis*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 34), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 881).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 366, fig.39B (1977)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos erectos, 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodos** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes o erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, ligula scariosa. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 8–15 mm de ancho, glauca, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1–2 cm de largo. Pedúnculo de 0.3 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, rectos o deflexos, de 1.6–1.7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3 en número. Superficie de la primera gluma plano, suave o arrugada. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste del Océano Índico. Egipto (+). Mauricio (*), Madagascar (+), Seychelles. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Kerala. Tamilnadu. Jammu Kashmir.

Cymbopogon gidarba (Steud.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa, Pt. 5*, 1048 (1924).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon gidarba* Buch.-Ham. ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 387 (1854)

. T: India. or., *Wallich Cat.* 8797.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 32–90 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 17–35 cm en largo, 2–5 mm de ancho, sin olor. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 6–30 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola de 2.2 cm de largo. Pedúnculo de 10 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2.3 cm en largo, portando 4–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis claviformes. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma concavo, impresa con una protuberancia bloqueando la parte más baja. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Myanmar. Yunnan. Bihar. Orissa, Tamilnadu, Bengala Occidental.

Cymbopogon giganteus Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 12 (1909).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (300, Fig. 238), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (249, Fig. 90).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths marchitas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 100–300 cm de largo, ulmos sin raíces nudales or con raíces fúlcreas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–2 mm de largo, ligula scariosa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 15–60 cm en largo, 8–30 mm de ancho, herbacea, verde oscuro, aromatica. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 20–70 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–2 cm de largo, herbácea. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 0.5–1 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales, de 0.5–1.5 mm de largo, pubescente or piloso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3.5–5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin vetas de aceite (or obscure), con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 2–4 mm de largo, hialina. Lemma fértil linear or lanceolada, de 3 mm

de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, mútico (rarely) or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–17 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Benin, Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Madagascar.

Cymbopogon globosus Henrard. Fedde, *Repert.* 22: 106 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

T: HT: *Atjeh 61*, Moluccas: Taliabu Island (Soela) (L-920.160–280; IT: BO).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 289, fig.21 (1977)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 3–7 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia globosa, sinflorescencia 10–20 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.7–2.3 cm de largo, cartácea. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, rectos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie. Pelos del raquis 3–5 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2.5 mm en largos, ciliados, con pelos de 3–5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 4 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, glabras, agudas, múticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, sin ala or alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3–4 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12–19 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, isodiamétrica, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia. Molucas. Australia. Queensland. Norte.

Cymbopogon goeringii (Steud.) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 1 : 286 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon goeringii* Steud. *Flora* 29: 22 (1846)

. T: Japan., *Goering 3* (HT: P) 'die japanischen Grdser .. Der Gvring'schen sammlung'.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 880).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 45–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4.5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 20–40 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.3 cm de largo. Pedúnculo de 1.3 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2–2.3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, sin alas or aladas en los márgenes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente or ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3–6 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 17 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Taiwán. Indo-China. Vietnam. Hebei, Shandong. Anhui, Fujian, Henan, Hong Kong, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang, Guizhou, Hubei, Yunnan.

Cymbopogon gratus Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 274 (1915).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: HT: *Domin II.1910*, Australia: northern Queensland (PR).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (275, Fig.64).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 10–20 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–2.1 cm de largo, herbácea, pilosa (below). Pedúnculo de 0.6 cm en largo. Racimos 2, en pares, rectos, de 1–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie. Pelos del raquis 5–7 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, velosos, con pelos de 5–7 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales ausentes.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3 en número. Superficie de la primera gluma plano or concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, mítico. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País/Provincia/Estado. Australia. Queensland. Norte, Central.

Cymbopogon jwarancusa (Jones) Schult. *Mant.* 2: 458 (1824).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon iwarancusa* Jones *Asiat. Res.* 4: 109 (1795)

. T: T: India: Lucknow.

Sinónimos recientes: *Cymbopogon ladakhensis*.

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (521, Fig.199 as *C. olivieri*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (667), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 875as *C. jwarancusa* ssp. *jwarancusa*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas rizadas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–150 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho, aromática. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–40 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada or elíptica, de 1.5–2.5 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.3–2.2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en superficie or márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 3–7 -nervado, agudas, místicas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 7–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 10$ (3 refs TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (5 refs TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Norteamérica (+).

País /Provincia /Estado. Norte de África, Noreste de África tropical. Egipto. Socotra. Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Afganistán, Irán, Irak. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Jammu Kashmir.

Cymbopogon khasianus (Hackel) Stapf ex Bor. *Indian Forest Rec., n. s. Bot.*, 1: 92 (1938).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* var. *khasianus* Munro ex Hack. *Monogr. Phan.* 6: 603 (1889, Apr..)

. T: ST: *Griffith 6764*, (K).

ST: *Griffith 6765*, India (K).

ST: *Wallich 8794H*, India: Ind. or pr. Silhet (K).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (801, Fig. 57), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 881).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 366, fig.39C (1977)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths glabras or pubescentes. Culmos erectos, 90–170 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–10 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 45–90 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.5–2 cm de largo, glabra. Pedúnculo de 0.5–1 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 4 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 5 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$ (2 ref TROPICOS). $2n = 60$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental, India. Myanmar, Tailandia. Guangxi. Yunnan. Bhutan.

Cymbopogon liangshanensis L. Liou ex S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 471–473 (2005).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Liangshan, mountain slopes, 21 Aug. 1964, *T.P. Zhu* 411 (HT: PE).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 877).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos, delgados, 50–110 cm de largo, 1.5 mm diám., 4–6 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de

20–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho, verde grisácea, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–40 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola elíptica, de 2–2.5 cm de largo. Racimos 2, en pares, rectos, de 1.5–1.8 cm en largo, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie. Pelos del raquis alargándose hacia el ápice del entrenudo, 0.5–1.5 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, 0.75 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo linear, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, 0.75 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos de 0.5–1.5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales ausentes o rudimentarias, 0–1 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 2.5–3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basal, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas o oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.7–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica o oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–4 en número. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma dentado, 2-fido. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil lanceolada, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 13–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Cymbopogon mandalaiensis Soenarko. *Reinwardtia*, 9(2): 183 (1975).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Myanmar. T: HT: *D. Rhind* 928, 7 Nov 1928, Burma: Mandalay, Tatkon (?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual o perenne, culmos solitarios. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 60–120 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, ligula scariosa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 5–9 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 50 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.7 cm de largo, cartácea, glabra. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2.2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 2 -nervado, glabras, acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con vetas de aceite, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 22 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Cymbopogon marginatus (Steud.) Stapf ex Burtt-Davy. *Ann. Tranvaal Mus.* 3: 121 (1912).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: In lapidosis fruticosis altitudinis 2 montis dorsi leonis, *Ecklon 920* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 2–5 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 5–15 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.9–4.9 cm de largo. Pedúnculo de 0.6–2.1 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2.8 cm en largo, portando 5–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie, veloso en sus márgenes. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 3 mm en largos, vellosos, pilosos en superficie or márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma plano o concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Cymbopogon martinii (Roxb.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon martini* Roxb., *Fl. Ind.* 1: 280–281 (1820). T: India: Lucknow: Ballaghat, high lands, *Gen. (seeds) Martin s.n.* (HT: K).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 836 & 837), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (41, Fig. 31), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (553, Fig. 202), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1312, Fig. 259), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 876).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, 150–300 cm de largo. Nudos del culmo brote con entrenudos or hinchados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–4 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 25–50 cm en largo, 10–30 mm de ancho, glauca, aromática. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 15–30 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada or elíptica, de 2–4 cm de largo, rojo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, pubescente en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en superficie or márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 8 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12–18 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS), or 20 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Sudamérica (+).

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste del Océano Índico. Egipto. Madagascar, Seychelles. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Myanmar, Vietnam. Java, Malaya. Australia. Queensland (*). Brasil (+), Parte sur de Sudamérica (+). Brasil del norte, Brasil del sur. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Kerala. Central.

Cymbopogon mekongensis A. Camus. *Bull Mus. Hist. Nat. Paris* 26: 563 (1920).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam: Mekong, *Thorel 2481* (HT: P).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 876).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–55 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 8–10 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.3 cm de largo, rojo, glabra. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.2 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 5 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su

extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 14 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Indo-China. Laos, Tailandia, Vietnam. Guangdong, Guangxi, Hunan, Zhejiang. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Cymbopogon microstachys (Hook.f.) S. Soenarko. *Reinwardtia*, 9(3): 364 (1977).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* var. *microstachys* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 207 (1897) [1896]

. T: LT: *Mann* 5, LT designated by Soenarko, *Reinwardtia* 9: 364 (1977).

ST: *Thompson s.n.*, India: Forests of Oudh.

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 366, fig.39A (1977)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 100–165 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–75 cm en largo, 10–12 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–90 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.1–1.2 cm de largo. Pedúnculo de 0.5–0.6 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–1.2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma concavo, impresa en la parte inferior. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5–8

mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. India. Myanmar, Tailandia. Yunnan.

Cymbopogon microthecus (Hook. f.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Agric. Colon.* 1: 284 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Nepal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon microtheca* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 208 (1897) [1896]

. T: East Nepal; hot valleys, ..., *J. D. Hooker s.n.*

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 806).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, de 40 cm en largo, 3 mm de ancho, sin olor. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola de 1.5–2 cm de largo. Pedúnculo de 0.3–0.4 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.2–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis claviformes. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 5–7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Nepal. Darjeeling, Sikkim.

Cymbopogon minor B.S. Sun & R.Zhang ex S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 473, f. 1 (2005).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Qiaojia xian, Xiaobe, bank of Niulan Jiang, roadside in grassland, 900 m, 28 Oct. 1964, *Team of NE Yunnan 1466* (HT: YUNU).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 878).

Ilustraciones: *Novon* (15: 472 Fig 1 (2005)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–70 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20 cm en largo, 1–2 mm de ancho, verde claro, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 20–30 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear, de 1.2–1.5 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, deflexos. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Pelos del raquis alargándose hacia el ápice del entrenudo, 2–3 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme, con borde lobado. Base del racimo linear, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos de 2–3 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales rudimentarias, 1 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, linear.

Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales, linear, 0.5–2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.8–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–4 en numero. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil lanceolada, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Cymbopogon minutiflorus S. Dransfield. *Reinwardtia*, 9(4): 390 (1980).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Indonesia. T: Central Sulawesi: between Tawaeli and Parigi, 25 Apr 1976, ca. 200 m, on limestone hills, locally common, *Soenarko 430* (HT: BO; IT: L, K).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 391, fig.3 (1980)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, ligula membranosa. Lámina de las hojas de 20–60 cm en largo, 6–8 mm de ancho, verde claro, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 0.9–1.6 cm de largo, glabra. Pedúnculo de 0.4 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 1.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 1.5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2–2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma plano, suave or arrugada. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Sulawesi.

Cymbopogon nardus (L.) Rendle. *Cat. Welw.Afr. Pl.* 2: 155 (1899).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *C. thwaitesii*, *C. virgatus*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* L. *Sp. Pl.* 2: 1046 (1753). T: Sri Lanka., *Hermann s.n.* (HT: BM).

Sinónimos recientes: *Cymbopogon validus*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (507, Fig 406 as *C. validus*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (660), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (804, Fig 804 as var. *confertiflorus*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (807, Fig. 58), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (45, Fig. 32), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 352, fig.35 (1977) as var. *confertiflorus*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. validus*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 75–300 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–9 mm de largo. Lámina de las hojas inclinada, plano, de 20–60 cm en largo, 3–15 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–60 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1–2.5 cm de largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 0.5–3 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3.5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 3–7 -nervado (intercarinal), agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, (3–)3.5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada en la parte superior. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–4 en número. Superficie de la primera gluma convexa or plano or concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, mítico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Pacífico, Norteamérica (+), Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto. Ruanda, DRC. Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental. Madagascar, Seychelles. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Islas Andaman, Myanmar, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Suroeste del Pacífico. Fiji (*), Niue (*). Islas Caroline (*), Marianas (*). México. Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Jamaica (as *Andropogon*), Puerto Rico (& as *Andropogon*). Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Fujian, Guangdong. Yunnan. Darjeeling. Coahuila. Oaxaca. Yucatan.

Cymbopogon nervatus (Hochst.) Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 10 (1909).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sudan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nervatus* Hochst. *Flora* 27: 243 (1844). T: HT: *Kotschy* 374, Sudan (?; IT: K).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–180 cm de largo, 1.5–5 mm diám., culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja

ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 6–10 mm de ancho, flacida, glauca, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 10–15 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.2–1.6 cm de largo. Pedúnculo de 0.4–0.8 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.2–1.6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2 mm en largos, ciliados, pilosos en márgenes.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos hinchados en el racimo más bajo, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, 4–5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aladas en las quillas, nervios evidentes, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con vetas de aceite, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, alada en la quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Indo-China. Myanmar, Tailandia.

Cymbopogon nervosus B. S. Sun. *J. Yunnan Univ.* 21: 95 (1999).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: mountain slopes, ca. 2500 m.,

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Cymbopogon obtectus S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, 2, No. 3, 55 (1944).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: HT: *S.T. Blake 6517*, 29 Jun 1934, Australia: Queensland: Gregory North District: Woodstock, west of Winton (BRI-010799; IT: K, US-1865510).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (515, Fig 441), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (191).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 50–100 cm de largo, 1–2 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada or revoluta, de 15–35 cm en largo, 1.25–2.5 mm de ancho, aromática. Márgenes de la lámina de la hoja escabridos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 7–25 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola de 2–3.2 cm de largo, herbácea. Pedúnculo de 0.5–1 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–2.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie, veloso en sus márgenes. Pelos del raquis 4.5–7 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 2.75–3.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2.75–3.5 mm en largos, velosos, con pelos de 4.5–7 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales estériles (lacking florets), del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas or conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, 3.5–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 11–13 -nervado, glabras, agudas, místicas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 5.2–6.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla 4–5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–5 en numero. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.7–4.5 mm de largo, hialina, 2–3 -nervada, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3.6–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1–3 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.15–0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or geniculada, de 6–8 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Cymbopogon osmastonii R. N. Parker. Fedde, *Repert.* 1: 126 (1932).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. T: HT: *Osmaston 1430*, India (Dehra Dun).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada o cordada. Lámina de las hojas de 9–18 cm en largo, 7–10 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15–25 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 0.8–1.4 cm de largo, verde o rojo, glabra. Pedúnculo de 0.8–1 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 0.7–1 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 1.75 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 1.75 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 9 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente o ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V, impresa en la parte inferior. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, alada en la parte superior, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 2–2.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, mítico o aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 0–2 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Uttah Pradesh.

Cymbopogon pendulus (Nees ex Steud.) W. Watson. Atkinson, *Gaz. N. W. Ind.* 392 (1882).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Nepal. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon pendulus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854). T: Nepal.; *Wallich 8794G* (HT: ?; IT: K).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 120–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, ligula scariosa. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 40–80 cm en largo, 10–20 mm de ancho, glauca, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.5–2.6 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, pubescente en la superficie (above), ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido), pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea o crípticos, 0–2 en número. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 6 mm de largo, glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS), or 60 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal. Vietnam. Yunnan. Darjeeling, Bhutan.

Cymbopogon polyneuros (Steud.) Stapf. *Kew Bull.* 1906, 345, 361 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon polyneuros* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 385 (1854). T: IT: *R.F. Hohenacker* 933, India: Tamil Nadu, Coimbatore, Nilgiri Hills (L).

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (805, Pl 805).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 45–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 4–10 mm de ancho, glauca, aromática. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 4–16 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares.

Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, con pelos de 2 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5–5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Sri Lanka. Myanmar. Tamilnadu.

Cymbopogon pospischilii (K. Schum.) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 175 (1949).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Kenya. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon pospischilii* K. Schum. *Bot. Jahrb. Syst.* 24(3): 328 (1897)

. T: Mozambique: near Muani, Feb. 18??. *Pospischil s.n.* (HT: B(fragm., K); K (fragm. ex B)) Deutsch Ostafrika.

Sinónimos recientes: *Cymbopogon plurinodis*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (508, Fig 407as *C. plurinodis*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *C. purinodis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 40–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano, de 15–30 cm en largo, 1–4 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear or paniculada, sinflorescencia 10–30 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–3.5 cm en largo, portando 5–7(–8) espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2–3 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, con pelos de 2–3 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–3 en numero. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2-fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1-aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Península Arábiga, China. Omán, Arabia Saudita. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Yunnan.

Cymbopogon procerus (R.Br.) Domin. *Biblioth. Bot.* 1, 5: 273 (1915).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Andropogon procerus* R. Br., *Prodr.* 1: 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6172*, Australia: Northern Territory: Groote Eylandt (BM; IT: E, K).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (339, Pl 99), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, ligula scariosa, obtusa. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 8–15 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 60–75 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.3–3 cm de largo, cartácea, rojo. Pedúnculo de 0.5 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2, en pares, rectos, de 1.7–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en la superficie. Entrenudos del raquis lineares, de 2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 2.5 mm en largos, vellosos, con pelos de 6 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales lanceoladas, del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 3 -nervado, glabras, agudas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en número. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 17–22 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, isodiamétrica, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda, Molucas, Sulawesi. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte.

Cymbopogon proxilus (Stapf) E. Phillips. *S. African Grass*. 218 (1931).

Considerado por K como sinónimo de (*C. nardus*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* var. *prolixus* Stapf *Fl. Cap.* 7: 352 (1898)

. T: LT: *Burchell 3845*, South Africa: Cape: between Port Alferd and Kaffir Drift (K). LT cited by Soenarko, *Reinwardtia* 9: 342 (1977).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Flores y Frutos. $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Noroeste, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Cymbopogon pruinosus (Nees ex Steud.) Chiov. *Alc. Gram. Essenz.* 13 (1909).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Mauritius. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon pruinosus* Nees ex Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 388 (1854). T: HT: *Sieber 45*, Mauritius: Ile de Bourbon (?; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, ligula membranosa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas de 40–80 cm en largo, 5–15 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia lineal or paniculada, sinflorescencia 7–20 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.7–2.6 cm de largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–1.7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado,

bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en numero. Superficie de la primera gluma con una depresión en forma de V. Ápice de la primera gluma dentado, 3 -fido. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar, Seychelles.

Cymbopogon queenslandicus S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 17: 53 (1974).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Townsville, upper slopes of Castle Hill, 210–230 m, Mar 1935, *S.T. Blake* 8353 (HT: BRI-045247, BRI-045246; IT: K).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras or con pelos dispersos. Culmos erectos, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–10 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 40 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2–2.2 cm de largo. Pedúnculo glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.6–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales ausentes.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles or más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7(–9) -nervado, acuminadas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–4 en número. Superficie de la primera gluma concavo, impresa en la parte inferior. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte, Central, Sureste.

Cymbopogon quinhonensis (A. Camus) S.M. Phillips & H. Peng. *Novon* 15(3): 473 (2005).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Vietnam. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon quinhonensis* A. Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 25: 204. (1919). T: Indochina, Annam, Qui-nhon: *Balansa* 4872 .

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja clara, con 8 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola linear or lanceolada, de 3–5 cm de largo. Pedúnculo de 6–9 cm en largo, hirsuto en la parte superior. Racimos 2, en pares, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, veloso en sus márgenes. Pelos del raquis 4–5 mm de largo. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme, con borde lobado. Espiguillas ascendentes, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 3.5–4.5 mm en largos, velosos, con pelos de 4–5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales, linear, 2–3 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 2 quillas, aquillada lateralmente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma concavo. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma linear, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3.5–4.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 1.5–1.8 mm de largo, hialina, sin quilla. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno,

geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Vietnam.

Cymbopogon ramnagarensis B.K. Gupta. *Proc. Indian Acad. Sci.* 71: 86 (1970).

Considerado por K como sinónimo de (*C. x stracheyi*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de India. T: HT: B. K. Gupta 30, India (Dehra Dun).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

País /Provincia /Estado. Jammu Kashmir.

Cymbopogon rectus (Steud.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Colon.* 1:270 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon rectus* Steud. *Syn. Pl. Glumac.* 1: 389 (1854)

. T: T: *Zollinger 2562*, Java (S-G408).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 344, fig.34 (1977)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, ligula scariosa. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–50 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1–3.4 cm de largo. Pedúnculo de 0.2–0.9 cm en largo, glabro. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.5–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, sin alas or aladas en los márgenes, 7(–9) -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 4–5 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 14 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.
Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.
País /Provincia /Estado. Malesia. Java, Islas menores de Sunda.

Cymbopogon refractus (R.Br.) A. Camus. *Rev. Bot. Appl. Colon.* 1:270 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon refractus* R. Br., *Prodr.* 1: 202 (1810). T: HT: *R. Brown 6177*, Australia: New South Wales: Port Jackson (BM; IT: E, K, P).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (191), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (170), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or revoluta, de 10–25 cm en largo, 1.25–2 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola de 2–2.5 cm de largo. Pedúnculo de 0.5–1 cm en largo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–2 cm en largo, portando 2–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 1.75 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales, de 1–5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, de 3 mm en largos, ciliados, con pelos de 1.75 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales representadas por una sola escama, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, lanceoladas, 5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 11 -nervado, acuminadas, pungentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 4–5 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, 7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4.5 mm de largo, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, hialina, sin quilla. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1–12 mm de largo en promedio, sin columna. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Islas Lord Howe-Norfolk. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji, Nueva Caledonia, Tonga, Vanuatu. Islas Cook, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Marianas. Hawái (*). Darwin & Gulf, Australia Central. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Cymbopogon schoenanthus (L.) Spreng. *Puggill.* 2: 15 (1815).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de without locality. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon schoenanthus* L. *Sp. Pl.* 2: 1046 (1753)

. T: LT: *Plukenet, Phytographia t. 190, f. 1 (1692)*, (BM). LT designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

ET: *Fitzgerald s.n. [M.E.A.L.U. Herb. 16950/1]*, 19 May 1947, Saudi Arabia: Jebel Daalm (BM). ET designated by Renvoize in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (329, Fig 132), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (338, Pl. 99).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 30–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or involuta, de 10–35 cm en largo, 1–4 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 5–40 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, veloso en sus márgenes. Pelos del raquis 2–4 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, vellosos, con pelos de 2–4 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales fusionadas al entrenudo en el racimo más bajo, hinchados en el racimo más bajo. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, sin ala. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 5–9 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 20$ (3 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Sudamérica (+).

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Benin, Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Mali, Mauritania, Nigeria, Togo, Niger. Djibouti, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia. Oeste de Asia, Península Arábiga. Sinaí. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. Nepal, Pakistán. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador (+).

Cymbopogon tortilis (Presl) A. Camus. *Rev. Bot. Appliq.* 5: 206 (1925).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria tortilis* J. Presl *Reliq. Haenk.* 1(4-5): 347 (1830). T: Philippine Islands: Luzon, *Haenke s.n.* (HT: PR).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (449, Fig 176), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (662), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (637, Pl. 1460), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 880).

Ilustraciones: *Reinwardtia* (9: 363, fig.38 (1977)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 75–110 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 4–5 mm de ancho, verde oscuro, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta or linear, sinflorescencia 35 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 1.4 cm de largo, rojo. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), espiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, sin ala or alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 3–4 en numero. Superficie de la primera gluma plano. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Corea, Nansai-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Indo-China, Malasia. Vietnam. Molucas, Filipinas. Anhui, Fujian, Guangdong, Zhejiang, Guizhou, Yunnan.

Cymbopogon traninhensis (A. Camus) S. Soenarko. *Reinwardtia*, 9(3): 347 (1977).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Laos. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cymbopogon confertiflorus* var. *traninhensis* A. Camus *Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris)* 26: 565 (1920). T: Laos: Traninh, *Mieville s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 70–135 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, ligula scariosa. Lámina de las hojas de 30–75 cm en largo, 8–13 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 25–40 cm de largo, synflorescence densa or laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 2.5–3 cm de largo, glabra. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1.9–2.9 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo no iguales (el más largo es medido). Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales masculinas, del mismo tamaño que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–5.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–2 en numero. Superficie de la primera gluma plano, arrugada, glabra or pubescente. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, India. Laos, Myanmar, Tailandia. Yunnan.

Cymbopogon tungmaiensis L. Liou. *Fl. Xizangica*, 5: 331 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Xizang: Tungmai, valleys, 200–2500 m.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 20–30 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 2–3 cm en largo, portando 5–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en márgenes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes. Superficie de la primera gluma concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Sichuan, Yunnan.

Cymbopogon winterianus Jowitt ex Bor. *Oesterr. Bot. Z.* 112(1–2): 185 (1965).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sri Lanka. T: Sri Lanka: Pillagoda Valley, Buddegama Sp. P., 11 Feb. 1908, A.W. *Winter s.n.* (HT: K).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (664), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 879).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 200–250 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas inclinada, de 50–100 cm en largo, 7–15 mm de ancho, verde claro, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence abierta (with zig-zag branching).

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Racimos 2, en pares, deflexos, de 1–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 1–2 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, con pelos de 1–2 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7 -nervado, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma absentea or crípticos, 0–3 en numero. Superficie de la primera gluma plano or concavo. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, mítico or mucronado. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical, Sudamérica (*).

País /Provincia /Estado. China (+), Asia oriental. China Sudcentral, Hainan. Taiwán. Subcontinente Indio, Malesia. Sri Lanka. Java. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Nicaragua. Colombia. Sichuan, Yunnan.

Cymbopogon x ichangensis R. S. Zhang & B. S. Sun. *J. Pl. Res. Environm.* 2(2): 40 Fig. 2 (1993).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Xichang, grasslands, ca. 2000 m.,

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 100–250 cm de largo, 3–5 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, ligula membranosa, erosa, obtusa. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–12 mm de ancho, aromática.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 80–180 cm de largo, synflorescence abierta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola elíptica, de 4–5 cm de largo, glabra. Racimos 2, en pares, de 3–4 cm en largo, portando 4–6 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo aplanado, bases del racimo subiguales. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, ciliados, pilosos en márgenes, con pelos de 1.5 mm de largo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 2 en número (lower raceme), spiguillas estériles basales 0 en los racimos más altos, con entrenudos normales, sésiles y pediceladas. Pedicelos de las espiguillas estériles basales libres, linear. Espiguillas estériles basales del mismo tamaño que las fértiles.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 6–8 mm en largo, más pequeñas que las fértiles or tan largas como las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, agudas, míticas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada angostamente. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2–4 en numero. Superficie de la primera gluma concavo, suave. Segunda gluma lanceolada, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina, ciliada en los márgenes. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Cymbopogon x stracheyi (Hook. f.) Raizada & S.K. Jain. *Indian Forester* 80: 44 (1954).

Considerado por K como sinónimo de (*C. pospischilii*).

Aceptado por: Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon nardus* var. *stracheyi* Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 207 (1897)[1896]. T: IT: *Stoliczka s.n.*, India: NW Himalaya, Kunawur, Pangi (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. India. Sichuan, Yunnan.

xCynochloris macivorii Clifford & Everist. *Proc. Roy. Soc. Queensl.* 75: 46 (1964).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *S.L. Everist* 11, 11 Apr 1962, Australia: Queensland: Moreton Distr., Limestone Hill, Ipswich, on bank around bowling green (BRI-050891; IT: K, US-3464963 ("18 Apr 1962")).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Sureste.

xCynochloris reynoldensis B.K.Simon. *Austrobaileya*, 1(5): 460 (1983).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Reynolds Creek near Mt. Greville, *Simon & Sharpe* 2526 (HT;BRI-227424; IT: CANB, K, MO).

Ilustraciones: T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (303, Fig. 52), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.
País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Sureste.

Cynodon aethiopicus W. D. Clayt. & Harlan. *Kew Bull.* 24: 187 (1970).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, de *Wei OKLA9224* (HT: K).

Ilustraciones: R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):320, Fig.89), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig 73), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (241).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–100 cm de largo, 2–6 mm diám., culmos leñosos. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 3–25 cm en largo, 3–7 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrescúcula, glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–17, digitados, en varios verticilos, expandidos, derechos, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, roja or morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), África, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*). Nigeria. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Subcontinente Indio. India. Australia. Queensland (*). Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A. Texas. Delhi.

Cynodon affinis Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 223 (1969).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina: Camino entre General Madariaga y Conesa, 28 Jan 1960, *Nicora 6976* (HT: BAA).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Uruguay. Mendoza. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Misiones.

Cynodon barberi Rangachari & Tadul. *Journ. Bombay Nat. Hist Soc.* 24: 846 (1916).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. T: Collected ... in the Districts of Tinnevely and Godavari during 1901 and 1902. ..., *Dr. C. A. Barber s.n.*

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (807, Pl 807).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 1–2.5 cm de largo, aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1.5–4.6 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, digitados, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas deciduas, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2.2–2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Superficie de la lemma pubescente, pilosa sobre las venas, con pelos claviformes. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas (with clavate hairs).

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1–1.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Islas Laccadive, Sri Lanka. Andhra Pradesh, Bihar, Karnataka, Kerala. Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Cynodon coursii A. Camus. *Not. Syst., Paris*, 16: 323 (1961).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Central Madagasca: Cours 2723.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 15–50 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 2.5–4 cm en largo, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, rectos, unilaterales, de 4.5–6 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.5–2.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma,

herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.6–2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–2.8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cynodon dactylon (L.) Pers. *Syn. Pl.* 1: 85 (1805).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Portugal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum dactylon* L., *Sp. Pl.* 1: 58 (1753). T: In europa australi,.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (362), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (969 (641), Pl.14), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (211, Fig. 136), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (404, Fig.434), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):236, T. 71), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 6 & 200, Fig. 175), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (96, Fig. 55), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (24 & 91, Fig. 3 & 24), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl.389), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig. 73), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (281, Pl. 83), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (212, Fig. 117), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 64 as var. *villosus*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (457, Pl. 174 & as var. *villosus*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (282, Fig. 108), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (376), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (467, Pl. 1397), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (470, Fig. 52), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 838), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (91, Fig. 14), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (47, Fig. 35), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (349, Fig. 280 & 350, Fig. 281 as var. *dactylon* and var. *pulchellas*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (215, Pl. 64), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (577, Fig. 116), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (192), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (174 as var. *dactylon* & var. *pulchellus*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (164, Fig. 25), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (304, Fig. 53 as var. *dactylon*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1518, Pl. 223), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (239 as var. *dactylon*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (317, Fig. 167), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (117, Fig. 74), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (357, Fig. 76), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (81, Fig. 29), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (80, Fig. 51), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (401, Fig. 141 as var. *dactylon*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90 & 406, Fig. 94), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (244, Fig. 93 & 245, Fig. 94), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (162, Fig. 51), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (398, Fig. 103 & 400, Fig. 104), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (499, Fig. 336), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (238, Fig. 96), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (& as var. *dactylon* & var. *maritimus*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 109, Fig. 16 (2001)), E.Judziewicz,

Flora of the Guianas, 187. *Poaceae* (1990) (163, Fig. 28), R. Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (85, Fig. 21), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 697), E. Hafliger & E. Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:53(1980)).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.*5: 38, Fig.16 (1972)), *Ruizia* (13:289, Fig 35a-c (1993)).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O. Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*; (var. *pulchellus*), L. Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);, H. Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B. Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, F. van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 8–40 cm de largo, 0.5–1 mm diám. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, digitados, unilaterales, de 1.5–6(–8) cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida.

$N = 9$ (2 refs TROPICOS), or 18 (7 refs TROPICOS). $2n = 18$ (4 refs TROPICOS), or 27 (5 refs TROPICOS), or 36 (5 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica, Antártica.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Suiza. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Azores, Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira. Benin, Burkina, Ghana, Liberia, Mali, Nigeria, Senegal, Niger. República Centroafricana, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Ruanda, DRC. Djibouti, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Ascensión, Santa Helena. Mauricio, Madagascar, Rodrigues, Seychelles. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea Baltic, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Altai. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Altay. Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Estados del Golfo, Kuwait, Omán. China Sudcentral, Hainan, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasias. Assam, Bangladesh,

Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sumatra, Isla de Navidad. Archipiélago de Bismark (*), Islas Salomón (*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Tasmania, Islas Lord Howe-Norfolk. Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*), Islas Howland-Baker (*), Nauru (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Archipiélago Fénix (*), Samoa (*), Tonga (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*), Islas de Pascua (*), Islas Line (*), Marquesas (*), Islas Pitcairn (*), Islas Society (*), Islas Tuamotu (*), Islas Tubuai (*). Marianas (*), Islas Wake (*). Hawái (*). Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Columbia Británica. Nueva Brunswick. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington. Illinois, Kansas, Nebraska, Oklahoma. Indiana, Michigan, Ohio, Nueva York, Pensilvania. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexican Pacific Is, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Uruguay. Islas subantárticas. Tristán de Cunha. Gansu, Shaanxi. Fujian, Guangdong, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Chandigarh, Chattisgarh, Dadra-Nagar-Haveli, Diu, Delhi, Daman, Goa, Gujarat, Haryana, Jharkhand, Karaikal, Karnataka, Kerala. Mahe, Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Pondicherry, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh, Bengala Occidental, Yanam. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Misiones, Santa Fe. Neuquén, Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Guadalupe Is, Roscas Alijos, Revillagigedo Is. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas.

Cynodon distichloides Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 254 (1969).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay: Piriapolis, verano 1924, *Bordale s.n.* (HT: BAA).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (25, Fig 3).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). **Continent.** Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Cynodon hirsutissimus (Litard. & Maire) Caro & E.Sanchez. *Kurtziana*, 5: 220 (1969).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Morocco. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cynodon dactylon* subvar. *hirsutissimus* Litard. & Maire *Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc* 4(1): 25 (1924)

. T: Morocco, Casablanca, *Litardiere*.

Ilustraciones: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (400, Fig. 104).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Uruguay. Mendoza. Buenos Aires, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Misiones.

Cynodon hirsutus Stent. *Bothalia*, 2: 227, 286 (1927).

Considerado por K como sinónimo de (*C. incompletus*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de South Africa. T: Transvaal, *Burt-Davy* several syntypes cited.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (202, Fig 177), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (400, Fig. 104).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Gauteng. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Sur de Argentina, Uruguay. Costa, Mesetas. Catamarca, Jujuy, Mendoza, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa, Misiones, Santa Fe.

Cynodon incompletus Nees. *Linnaea*, 7: 301 (1832).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cynodon bradleyi*, *Cynodon hirsutus*. T: IT: *Drige s.n.*, South Africa: Cape: Gaaup, in district Beaufort (K).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (202, Fig 178), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (192), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (304, Fig 53), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (241 as var. *incompletus* & *hirsutus*).

Ilustraciones: Austr. J. Bot.

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–17 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, digitados, unilaterales, de 1.5–3.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.5–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.25–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, con alas en la quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado or ciliado. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), África, Australasia (*), Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Angola (*). SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Australia. Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Buenos Aires, Entre Rios.

Cynodon laeviglumis Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 217 (1969).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina: La Pampa: Depto. Leventue: Victoria, Carro Quemado, Estancia las Vertientes, Feb 1960, *Legaspi s.n.* (HT: BAA-2237).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. La Pampa.

Cynodon x magennisii Hurcombe. *Journ. S. Afr. Bot.* 13:19 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Gauteng.

Cynodon maritimus H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* 1: 170 (1815).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Peru. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Oct, Peru: between Lima, santa and Trujillo (P).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (400, Fig. 104).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina. Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe. Río Negro.

Cynodon mucronatus Caro & E. Sanchez. *Kurtziana*, 5: 239 (1969).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina: Misiones: Dpto. Montecarlo: Colonia Caragatay, 19 Dec. 1943, *Porta 85* (HT: BAA).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires, Misiones.

Cynodon nitidus Caro & Sanchez. *Darwiniana*. 17: 510 (1972).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Chile. T: Chile: Dpto. Arica: Azapa, Aug 1925, *Wedermann 704* (HT: SI; IT: GH, LIL, NY, US-1498176) Chile: Prov. Tacna, dep. Arica, Azapa.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile. Tarapaca.

Cynodon nlemfuensis Vandyerst. *Bull. Agric. Congo Belg.* 13:324 (1922).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *C. lemfuensis*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de DRC. T: ST: *Vandyerst 6095*, Zaire (BR).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (350, Fig 282as var. *nlemfuensis*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (241), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (162, Fig 51).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, 1–3 mm diám., culms firmes. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 5–16 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida or firme, verde or glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8(–13), digitados, derechos or flexuosos, unilaterales, de 4–7(–10) cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, verde or roja, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente or ciliado. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

N = 18 (1 refss TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical, Australasia (*), Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional (*), Parte media del Océano Atlántico. Ghana, Nigeria. Burundi, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental. Santa Helena. Malesia. Filipinas. Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*). Parte norcentral del Pacífico. Niue (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia. Brasil del norte. Noreste de Argentina. Kimberley. Australia Central. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Tucuman. Mexico State. Aguascalientes, Tamaulipas. Veracruz. Jalisco, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Cynodon parviglumis Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, 55: 538 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Micronesia. T: IT: *R. Kanehira & S. Hatusima 4348*, no date, Federate states of Micronesia: Caroline Is., Yap I. (FU, US-1963781 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 15–20 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 1–2 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–3 cm en largo, 2–3 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, digitados, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.2–0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 0 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ausente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios. Ápice de la pálea obtuso. Extensión de la raquilla de 0.5 mm de largo, glabra.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.66 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Sumatra. Noroeste del Pacífico. Islas Caroline.

Cynodon pedicellatus J.A. Caro. *Dominguezia*, 6: 9 (1983).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay: Depto. Montevideo: Sayago, 26 Nov. 1959, *Praderi* 579 (HT: LIL-458958).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Cynodon plectostachyus (K.Schum.) Pilger. *Engl. Jahrb.* 40: 82 (1907).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Tanzania. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Leptochloa plectostachya* K. Schum. *Pflanzenw. Ost-Afrikas* 112 (1895). T: HT: *Volkens* 477, Tanzania (B).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (201, Fig 176), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (177, Fig 73), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (239).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–90 cm de largo, 1–4 mm diám. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, ligula hialina. Lámina de las hojas plano, de 10–30 cm en largo, 4–7 mm de ancho, verde. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–20, digitados, en varios verticilos, curvados, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.3 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 0.4–0.6 mm de largo, 0.1–0.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or hispídula. Pelos de la lemma de 0.3 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Madagascar (*). Sudoeste de E.U.A., México. California. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Buenos Aires, Chaco, Córdoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, Misiones. Hidalgo, Tamaulipas. Veracruz. Baja California. Colima, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Cynodon radiatus Roth ex Roem. & Schult. *Syst.* 2: 411 (1817).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *C. arcuatus*).

TIPO proveniente de India. T: India: 1814, *B. Heyne s.n.* (HT: L).

Sinónimos recientes: *Cynodon arcuatus*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (93, Fig 25 as *C. arcuatus*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (374), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *C. arcuatus*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998) (as *C. arcuatus*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (304, Fig 53), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 697).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.*5: 38, Fig.16 (1972)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Rizomas ausentes. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 20–80 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–15 cm en largo, 3–6(–10) mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, digitados, encorvados, flexuosos, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Base del racimo breve, pubescente. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 1.8–2.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla,

1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.8–2.2 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Superficie de la lemma pubescente, pilosa sobre las venas, con pelos simples or pelos claviformes. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves or escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, lateralmente comprimida, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Comoros, Madagascar, Seychelles. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Sri Lanka. Myanmar, Islas Nicobar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Cocos (Keeling) Is, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Territorio del Norte, Queensland. Guangdong. Bhutan. Assam, Nagaland. Andhra Pradesh, Bihar, Karnataka, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Darwin & Gulf. Norte.

Cynodon scabrifolius J.A. Caro. *Dominguezia*, 6: 13 (1983).

Considerado por K como sinónimo de (*C. dactylon*).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *N. Lima 232*, May 1968, Brazil: Federal District (US-2578849).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Cynodon transvaalensis Burtt Daty. *Kew Bull.* 1921, 281 (1921).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de South Africa. T: T: *J.B. Davy 18156*, Dec 1919, South Africa (US-1295750 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Cynodon poissonii*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (89, Fig 23 as *C. poissonii*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (193), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (239).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos postrados, 4–15 cm de largo, 0.2–0.4 mm diám. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3(–4), digitados, unilaterales, de 0.7–1.5 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, lateralmente comprimida, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), África, Asia templada, Australasia, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado . : Islandia. Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto (+). DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar. Oeste de Asia. Irán. Australia. Nueva Gales del Sur, Victoria. Sudoeste de E.U.A. California. Parte oeste de Sudamérica. Ecuador. Costa, Mesetas.

Cynosurus balansae Coss. & Dur. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 1: 318 (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–100 cm de largo. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–8 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, secunda, de 1.5–6 cm en largo, 0.9–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula angular, glabro. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, lateralmente comprimidas, 5–10 mm en largo, más largas que las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 6–10, exertas de las glumas, 3–5 mm en largo, 1-aristadas, con arista de 2–4 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear or lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2 mm de largo. Segunda gluma linear or lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 5–9 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia.

Cynosurus callitrichus Barbey. *Herb. Levant* :165 (1882).

Considerado por K como sinónimo de (*C. coloratus*).

Aceptado por: *Flora Europaea* (1972?).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 329).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 5–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, ovada, secunda, de 2–4 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, oblongas, lateralmente comprimidas, más largas que las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 10–12, exertas de las glumas, 1-aristadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma subulada, 5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma subulada, 5–7 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5–4.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 18–30 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Asia templada.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Creta. Oeste de Asia. Palestina.

Cynosurus coloratus Lehm. ex Steud., in syn. *Nom. ed.* 2, 1: 465 (1841).

Considerado por K como sinónimo de (*C. echinatus*).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Ilustraciones: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (144, Fig 40), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (120, Fig 78).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 5–20 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 7–13 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, ovada, secunda, de 2–3 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm en largo, más largas que las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 11–13, exertas de las glumas, 1–1.5 mm en largo, 1-aristadas, con arista de 6–12 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma linear or lanceolada, 6–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–6 mm de largo. Segunda gluma linear or lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma emarginado or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 15–20 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.45–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, de 2.6–2.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Creta. Norte de África, África meridional (*). Egipto, Libia. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Oeste de Asia. Chipre, Líbano-Siria, Palestina.

Cynosurus cristatus Linn. *Sp. Pl.* 72. (1753).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: LT: *Anon.*, (LINN-91.1). LT designated by Cope in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 41 (1993). ST: *van Royen s.n.*, (L (2 sheets)).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (220), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (787 (519), Pl.9), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (119, Fig. 77), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (193), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (686), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (164, Fig. 52), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (68, Fig. 17), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (59, Fig 26), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 343), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:54(1980)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–75 cm de largo, 1–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, secunda, de 1–14 cm en largo, 0.4–1 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm en largo, más largas que las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 6–18, exertas de las glumas, 4–6 mm en largo (linear), míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1–1.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 2 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2 mm de largo. Embrión de 0.1 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (5 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Asia tropical, Australasia (*), Norteamérica (*), Sudamérica, Antártica.

Región. Norte de Europa, Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, Gran Bretaña (*), Irlanda, Irlanda del norte, Noruega, Suecia. : Austria, Liechtenstein, Bélgica, Luxemburgo, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Córsega, Channel Islands, Francia, Mónaco, Portugal, Sardinia, Andorra, Gibraltar, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Macaronesia. Azores, Madeira. Siberia, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Oriental. Rusia europea Kola (*), Karelia (*), Baltic, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Moldavia, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Talysh. Siberia Oriental Angara-Sayan. Irkutsk, Tuva. Sudeste de China. Subcontinente Indio. Assam. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Campbell, Islas Auckland. Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Columbia Británica. Newfoundland, Nueva Escocia. Idaho, Oregón, Washington. Nueva York. California. Carolina del Norte, Tennessee. Centroamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Islas subantárticas. Islas Falkland (Malvinas). Jiangxi. Southern. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Mendoza. Buenos Aires, Distrito Federal. Chubut, Neuquén, Río Negro, Tierra del Fuego. Valparaiso, Biobio. Magellanes.

Cynosurus echinatus Linn. *Sp. Pl.* 72 (1753).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

T: Habitat in europa pratis,.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (218), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (61, Fig 33), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (98, Fig 56), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 328), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (43, Pl 11), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (413, Fig 82), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (193), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (115, Fig. 18), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (345, Fig 46), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (686), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (271, Fig. 85), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (68, Fig. 17), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (55, Fig. 22), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (114, Fig. 41), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:55(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–100 cm de largo, 2–6 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or ovada or globosa, secunda, de 1–8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula suave. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1–2 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, obovadas, lateralmente comprimidas, 7–13 mm en largo, más largas que las fértiles,

persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 6–18, exertas de las glumas, 2.5–5 mm en largo (lanceolate), 1-aristadas, con arista de 1.4–3 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–5 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 2 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical or desde un seno, de 6–16 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Extensión de la raquilla de 0.25 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 3–4 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (4 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa, África, Asia templada, Australasia (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado . Gran Bretaña (*). : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Suiza. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia nor-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, África meridional (*). Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Azores, Islas Canarias, Madeira, Selvagens. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Kola (*), Carpathians (*), Moldavia, Crimea. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Talysh. Irán, Irak. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Columbia Británica. Oregón, Washington. Michigan. California, Utah. Texas. Arkansas, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Noroeste. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Islas Juan Fernández, Uruguay. Islas Falkland (Malvinas). Sur-Oeste. Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Buenos Aires, La Pampa. Neuquén, Río Negro, Tierra del Fuego. Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucanía. Los Lagos, Aisen. Baja California.

Cynosurus elegans Desf. *Fl. Atlant.* 1: 182 (1789).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 330), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 7), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (75, Pl. 25).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 7–70 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 3.5–8 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo nodoso. Panícula contraída, ovada or globosa, secunda, de 1–3 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Eje de la panícula suave (with white band at each joint). Ramas de la panícula suave. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm en largo, más largas que las fértiles,

persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 5–8, exertas de las glumas, 3 mm en largo, 1-aristadas, con arista de 2–4.5 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 2.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes palido, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma linear, 3 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, pálida, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.3–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispida. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 8–12 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (4 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África, Asia templada.

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Grecia, Italia, Creta, Sicilia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Madeira. Asia media, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Turkmenia. Tadzhiistán. Irán, Irak.

Cynosurus junceus Murb. *Act. Univ. Lund.* 6, Afd. 2 no. 1, 13. (1900).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

T: Cyrenaica,.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 12–22 cm de largo, 4–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas convoluta, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja mútico or pungente, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, ovada, secunda, de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, oblongas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm en largo, más largas que las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 6–9, exertas de las glumas, 2–4 mm en largo, 1-aristadas, con arista de 2–3 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.7–3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, de 6–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea escabriúscula.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Libia.

Cynosurus peltieri Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 1931, 22: 155, 321 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos 30–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano, de 15–30 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja agudo, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida, secunda, de 4–16 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Eje de la panícula angular, escabérulo. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 4–7, exertas de las glumas, 4–6 mm en largo, 1-aristadas, con arista de 1–2.5 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla suaves.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5–0.6 mm de largo. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Algeria, Tunisia.

Cynosurus polybracteatus Poir. *Voy. Barb.* 2: 97 (1798).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–80 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, suaves, distalmente glabros. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or

escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo or agudo, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, secunda, de 1.5–9 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Eje de la panícula angular, pubescente. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, cuneadas, lateralmente comprimidas, 4 mm en largo, tan largas como las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, 3.5–4 mm en largo, aquilladas, aladas en las quillas, 1 -nervado, escabrosas (on keel), mucronadas (mucro 0.2–0.5mm). Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 6–10, exertas de las glumas, 3.5–4 mm en largo (linear), múticas (mucronate).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, cartácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–2.8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mútico. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ovadas, de 0.5 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.6–1.8 mm de largo, café oscuro, glabra. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico, de 0.2 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Algeria, Tunisia.

Cynosurus turcomanicus G.M. Proskuryakova. *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.*, 81(6): 150 (1976).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Kopetdagh: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 25–59 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas plano or convoluta, 3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, ovada, de 2.5–5 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, lateralmente comprimidas, persistentes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes exertas de las glumas, 1-aristadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, hialina, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma linear, 3–4 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 10–15 mm de largo en promedio.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media. Tadzjikistán.

Cyperochloa hirsuta M. Lazarides & L. Watson. *Brunonia*, 9(2): 216 (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Western Australia: Esperance Botanical Region (Barlow 1986): 8 km W of Bluff Knoll, Stirling Range, 20 Oct 1983, *Keighery 7011* (HT: PERTH; IT: CANB, K).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Cyperochloaeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 7–47 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Entrenudos del culmo sólidos, crestados, suaves or escabrusculos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.6–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–5 espiguillas fértiles, sin brácteas or bracteada en las bases de las ramas, con en su base hojas sin vaina, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo breve, la inflorescencia es subsésil. Panícula capitada, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, 3–4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.3–0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2.6–3.6 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa or cartilaginosa, sin quillas or con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera, pubescente or pilosa, pilosa en la parte inferior, interna de la primera gluma pubescente (near apex). Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2.6–3.6 mm de largo, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa or cartilaginosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, pubescente or pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, membranosa or cartilaginosa, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula or papilosa, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa en la parte inferior, interna de la lemma pilosa (near apex). Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.75–1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea engrosadas, cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 2.2–3 mm de largo. Estigmas 2, lateralmente exertos. Estilos libres hasta la base. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, isodiamétrica, de 1.5 mm de largo, granular. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Sur-Oeste.

Cyphochlaena madagascariensis Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1901, 465. (1901).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

T: IT: *J.M. Hildebrandt 3354*, Feb 1880, Madagascar: Nosi Be (L, US-808340).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos postrados, 10–20 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 2–7 cm en largo, 4–14 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis angular, setoso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, setosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales or rudimentarias or bien desarrolladas, masculinas (or variously reduced), obovadas, lateralmente comprimidas, 1.3–1.7 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, aristadas, ambas glumas aristada. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, 1.3–1.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–7 mm de largo (deciduous). Segunda gluma ovate, 1.3–1.7 mm de largo, endurecida, pálida, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblata, gibosa, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 1 quilla, aguda. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 0.8–1.1 mm de largo, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina, 3 -nervada, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyphochlaena scleroides (A. Camus) Bosser. *Adansonia*, n. s., 5: 413 (1965).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basónimo o nombre reemplazado: *Boivinella scleroides* A. Camus *Bull. Soc. Bot. France* 72: 176 (1925)

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 50–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 8–9 cm en largo, 15–17 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos or scendentes, unilaterales, de 1.4–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–12 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie, glabro en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales or rudimentarias or bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas (or variously reduced), obovadas, lateralmente comprimidas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 0–2.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, 2.2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más angosta que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear, 1.1–1.4 mm de largo, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.5–2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 1.7–1.8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, endurecida, pálida, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblata, gibosa, 2.2–2.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, palido, con 1 quilla. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 2.2–2.5 mm de largo, hialina, pálida, aquillada, 0 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyphonanthus discrepans (Doell) Zuloaga & Morrone. *Taxon* 56: 528 (2007).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Panicum*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Panicum discrepans* Doell, *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 252. (1877).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (279, Fig. 249 as *Panicum*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (192, Fig. 135), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (360, Fig 131 as *Panicum*).

Ilustraciones: *Taxon* (56: 527, Fig.4 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos errantes, 20–50 cm de largo. Vainas de las hojas híspidas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, densa, de 2.5–6 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 1.2–1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 1.2–1.3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, lanoso. Pálea involuta, endurecida. Ápice de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica. Cuba. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia, Mato Grosso, Goias.

Cyrtochloa fenixii (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:864 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schizostachyum fenixii* Gamble *Philipp. J. Sci.* 6: 189 (1913)

. T: HT: *Fenix s.n.*, Dec 1910, Philippines: Benguet Province: Sablang, flowers, fruit (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, cayéndose en el ápice, 700–1000 cm de largo, 25–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 30–50 cm de largo, verdes or verdes oscuro, suaves, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, de 15 cm de largo, coriáceas, pilosas, con pelos pardos, auriculadas, con 9–20 aurículas de mm de ancho, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 10–15 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 7–13 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo ovada, erecta or refleja, de 9–16 cm de largo, 23–56 mm de ancho, glabra en la superficie, atenuada. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5–10 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 3 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 25–30 cm en largo, 35–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 1 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos, sinflorescencia de 150 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3.5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispídula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 5.5–6 mm de largo, cartácea, 6 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1.5–2 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, de 4–4.5 mm de largo, ápice de la antera con conectivo extendido and pubescente. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo carnoso, oblonga, de 7 mm de largo. Embrión com plúmula basal. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa hirsuta Dransf. *Kew Bull.* 53:869 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Philippines. T: Philippines: Bataan Province: Dinalupihan, in Bario San Pablo, flowers, 27 Apr 1981, *Pennoyer* 853 (HT: PNH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, cayéndose en el ápice, 600–700 cm de largo, 40–70 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 40–60 cm de largo, amarillo or verdes claro. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, con

1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, de 13 cm de largo, coriáceas, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos amarillos, auriculadas, con 5 aurículas de mm de largo, con 15 aurículas de mm de ancho, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo deltoide, cordada, erecta, de 9–10 cm de largo, pubescente (above), atenuada. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, deciduos, de 5 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, entera or erosa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 25–32 cm en largo, 20–50 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 1–1.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas (in cluster) or brácteas subyacentes espatáceas (around cluster), sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre ramas, sinflorescencia de 30–60 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 4–8 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 7–8 mm de largo, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–3 mm de largo en promedio. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 8 mm de largo, cartácea, 5 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera con conectivo extendido and pubescente. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso, orbicular, de 10 mm de largo, rugosa. Embrión con plúmula basal. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa luzonica (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:871 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schizostachyum luzonicum* Gamble *Philipp. J. Sci.* 5: 277 (1910). T: Philippines: Zambales, flowers, Nov-Dec 1907, *Curran & Merritt 8411* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–200 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 20–25 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 3–5 cm de largo, glabras, hairy on margins, auriculadas, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo deltoide, acuminada. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 10–20 cm en largo, 20–35 mm de ancho, indurate, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta, con 16–20 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 10–15 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia de 15–60 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, obtusas, 10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, cartácea, sin quillas. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, cartácea, sin quillas. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea, ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6, de 2 mm de largo, ápice de la antera suave. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa major (Pilger) Dransfiels. *Kew Bull.* 58:982 (2003).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (58: 984, Fig.2 (2003)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 800 cm de largo, 25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 3 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 6–24 cm en largo, 6–13 mm de ancho, firme. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 3–5 cm de largo, sinflorescencia abierta, sinflorescencia glabra en los entrenudos, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos, sinflorescencia de 40 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 4 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, de 2 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma atenuado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 6 mm de largo, cartácea, 6 -nervada, sin quillas.

Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados (an empty lemma), de 4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera apiculado. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa mindoroensis Dransfiels. *Kew Bull.* 58:981 (2003).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (58: 983, Fig.1 (2003)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, pelos de las vainas de las hojas blancos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 1 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica, base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 12–21 cm en largo, 15–24 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 2–3 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia glabra en los entrenudos, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 7–15 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos, sinflorescencia de 90 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, de 2.5 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 4 mm de largo, cartácea, 6 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados (an empty lemma), de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera apiculado. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso, orbicular, isodiamétrica (globose), de 4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa puser Dransf. *Kew Bull.* 53:867 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Philippines. T: Philippines: Abra, Benguet, flowers, fruit, Feb 1911, *McVey s.n.* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, zigzagueantes, cayéndose en el

ápice, 700–1000 cm de largo, 25–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 30–40 cm de largo, verdes or verdes oscuro, suaves, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios to muchos, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, de 8–15 cm de largo, coriáceas, glabras, truncadas en el ápice, auriculadas, con 2–5 aurículas de mm de largo, con 10–30 aurículas de mm de ancho, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo ovada, cordada, de 8–13 cm de largo, 15–50 mm de ancho, pubescente (above), atenuada. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, rizados, de 4–7 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas, de 1–3 mm de largo. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.3 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 6–23 cm en largo, 22–36 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 1–1.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3 mm de largo, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma convolutos, cubriéndolo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 6 mm de largo, cartácea, 4 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, ápice de la antera con conectivo extendido and pubescente. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo carnoso, obovoide, de 7 mm de largo, rugosa. Embrión con plúmula basal. Endospermo evanescente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtochloa toppingii (Gamble) Dransf. *Kew Bull.* 53:862 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schizostachyum toppingii* Gamble *Philipp. J. Sci.* 5: 276 (1910). T: HT: *Topping Bur. Sci.* 5222, Jul 1908, Philippines: Rizal, Montalban, flowers, fruit (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos or escandentes, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1–2 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 12–30 cm en largo, 15–30 mm de ancho, indurate. Nervadura de la lámina de la hoja con 12 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados or cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, sinflorescencia 1–1.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con

brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, subagudas, 5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 2–3 glumas vacías, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, cartácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 4–5 mm de largo, cartácea, 5 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ciliadas. Anteras 6, de 4 mm de largo, ápice de la antera con conectivo extendido and pubescente. Estigmas 3. Ovario con un apéndice en forma de aguja. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, orbicular, de 6 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Cyrtococcum accrescens (Trin.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3096 (1922).

Considerado por K como sinónimo de (*C. patens*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum accrescens* Trin. *Sp. Gram.* 1: , pl. 88 (1828). T: T: India.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (496), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (538, Pl. 1425), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 8), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (47, Fig. 36), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:36(1980)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 20–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2.5–10 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 10–25 cm en largo, 5–15 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, rectas or flexuosas, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 4–8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.25 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

N = 18 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical, Australasia.
País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasia. Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas, Singapur. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Nueva Guinea, Islas Salomón. Australia. Queensland. Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Cyrtococcum bosseri A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, Ser. 2, 24:* 402 (1952).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Ankaizina: Bosser 2719 (K iso).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (309, Fig 114).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos decumbentes, 30–40 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1.5–6 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, obtusas, 1.2–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.2–1.4 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyrtococcum capitis-york B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(4): 592 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia, Queensland. T: Australia: Queensland: Cook Dist.: 10.8 mi S of Batavia Downs on Peninsula Development Road, 21 Apr 1990, *J. R. Clarkson & V. J. Nelder 8477* (HT: BRI-AQ463916; IT: B, BRI, DNA, NSW).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austrobaileya* (3:593, Fig.3 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 15–30 cm de largo, 7–9 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, acanaladas. Lígula una membrana sin cilios, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 2.5–7 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 2–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 4 cm en largo, portando 10 espiguillas fértiles en cada rama

inferior. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, de 2–5 mm en largos, suaves.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5–1.7 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.8 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, gibosa, 1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1.5–1.7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, pilosa, obtusa or aguda. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Cyrtococcum chaetophoron (Roem. & Schult.) Dandy. *Journ. Bot.* 69: 55 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Panicum chaetophorum* Roem. & Schult. *Syst. Veg.* 2: 884 (1817). T: HT: *P. Beauvois 117*, Benin (Z?; IT: P).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (253, Fig. 183), R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):501, Fig.122), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (34, Fig. 18).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 30–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 5–15 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Ramas de la panícula capilares, con pelos escasos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 2–10 longitud de la espiguilla fértil, escabrúsculos, glabros or vellosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3–5 -nervada, hispídula, aguda. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, hemiesférica, de 1.3–1.8 mm de largo, coriácea, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma

obtuso, con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, coriácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, plano-convexa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Gabon, DRC. Sudán. Tanzania, Uganda. Angola.

Cyrtococcum deccanense Bor. *Kew Bull* 1956, 255 (1956).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Sri Lanka. T: Ceylon: Hakgala, gully near Botanic Garden, 1800 m, 30 Dec 1950, in damp jungle, *F. Ballard 1341* (HT: K).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palmi Hills* (1996) (808, Pl 808).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 15–50 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or barbados. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 1–8 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 2–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–20 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1.5–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Sri Lanka. Kerala. Tamilnadu.

Cyrtococcum deltoideum (Hackel) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 640 (1931).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum deltoideum* Hack. *J. Linn. Soc., Bot.* 29: 64 (1891). T: ST: *G.F. Scott Elliot 2009B*, no date, Madagascar: Manandona Valley (US-80758 (fragm.)).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (309, Fig 114).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, 7–25 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 1–4 cm en largo, 4–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 2–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.5–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, agudas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África, Australasia.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar. Australia.

Cyrtococcum humbertianum A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France.* 104: 161 (1957).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Antanimoro: Humbert & Capuron 28878 (P holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–35 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo negros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–1.8 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 4–5 cm en largo, 12–13 mm de ancho, flácida. Nervadura de la lámina de la hoja prominente, con 4 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–13 cm en largo, 2.5–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, obtusas, 1.2–1.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1–1.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyrtococcum longipes (Hook.f.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 118 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum longipes* Wight & Arn. ex Hook. f. *Fl. Brit. India* 7(21): 58 (1897) [1896]

. T: ST: *Heyne*, India: "Nilghiri and Pulney Hills, ..." Heyne in Herb. Rottler & in Wall. Cat.; Wall Cat. n. 8741 - Panicum.

ST: *Lawson*, India: "Karkun Ghat, alt 200 ft. ...".

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes or errantes, 50–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada or elíptica, de 6–25 cm en largo, 5–20 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 5–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 4–8 en número, decaídas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, de 5–25 mm en largo, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.2 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1.5–2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1.5–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, cuspidada. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam. Myanmar. Kerala, Karnataka. Tamilnadu.

Cyrtococcum multinode (Lam.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 33(1): 22 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Mauritius. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum multinode* Lam. *Encycl.* 4: 747 (1796). T: HT: *P. Commerson s.n.*, Mauritius (P (fragm., US-80767) (K photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos errantes, 30–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 5–20 cm en largo, 8–25 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 8–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula profusamente dividida. Ramas de la panícula capilares, glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, escabruscúlos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, gibosas, 1.2–1.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, gibosa, 0.66–0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubérula, pilosa en la parte superior, obtusa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida (weakly), gibosa, de 1–1.2 mm de largo, coriácea, café oscuro, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, con una cresta verde diminuta or con una mancha verde. Pálea reflexa en el ápice, involuta, coriácea, 2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Tanzania, Uganda. Mauricio, Madagascar.

Cyrtococcum muricatum (Retz.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 291 (1960).

Considerado por K como sinónimo de (*C.patens*).

Aceptado por: Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Panicum muricatum* Retz. *Observ. Bot.* 4: 18 (1786). T: "Misit Cel. Kvnig",.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos postrados or errantes, 10–75 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas anceolada or elíptica or ovada, de 1–10 cm en largo, 4–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 5–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1–1.75 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada, pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1–1.75 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, tuberculada, pubescente, aguda. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Tailandia. Malaya.

Cyrtococcum nossibeense A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 99: 144 (1952).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Nossibe: Boivin.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 40–50 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 5–7 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula (above) or pilosa (below). Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 6–7 cm en largo, 3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula capilares, glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, obtusas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.9–1 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1.6–1.7 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, prominentemente nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyrtococcum oxyphyllum (Steud.) Stapf. *Hook. Ic. Pl. sub t.* 3096 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum oxyphyllum* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 65 (1854). T: India, *Hrb. Hohenack Ind. or.* 627.

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 742), H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (699, Fig. 39), H.B. Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 6), E.E. Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (58, Pl. 18), S-L Chen et al., *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 722), E. Hafliger & E. Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:37(1980)).

Imágenes: D. Sharp & B.K. Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002); H.B. Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, 20–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.7–1.1 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 2–20 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula escabrosas, glabras or pilosa, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.25–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1.5–2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1.25–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1–1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -nervada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la

lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

N = 18 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar, Seychelles. China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia, Papuasía. Assam, Himalaya oriental, India, Sri Lanka. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Islas Society. Guangdong, Guangxi. Yunnan. Darjeeling, Bhutan. Andhra Pradesh, Bihar, Goa, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamilnadu, Bengala Occidental. Norte.

Cyrtococcum patens (L.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 118 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum patens* L. *Sp. Pl.* 1: 58 (1753). T: T: India.

Sinónimos recientes: *Cyrtococcum capitis-york*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (314, Fig 120), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (498), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (809, Pl. 809), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (699, Fig. 39), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (47, Fig. 37), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 721 & Fig. 722 as *Cyrtococcum patens* var. *patens* and *C. patens* var. *latifolium*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:38(1980)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 10–80 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo, aguda. Base de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 1–8 cm en largo, 3–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 3–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.3–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1–1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1.5–2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -nervada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, endurecida, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada, Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China, Tibet. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía, Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Queensland. Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Nueva Caledonia, Samoa (*). Islas Caroline, Marianas. Fujian, Guangdong, Guangxi, Hunan, Jiangxi. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Kerala. Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Cyrtococcum tamatavense A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 104: 282 (1957).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008).

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Tamatave: Martin 7560.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Nudos del culmo negros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 7–10 cm en largo, 9–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 12–20 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, verticilada en los nudos más bajos, de 8–10 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, obtusas, 1.5–1.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.9–1 mm de largo, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil obovada, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.5–1.6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Cyrtococcum trigonum (Retz.) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 27: 118 (1921).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum trigonum* Retz. *Observ. Bot.* 3: 9 (1783). T: HT: *Kvning s.n.*, India (LD; IT: BM).

IT: *J.G. König s.n.*, Sri Lanka (L).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 839 & 340).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3096 (1922)).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Isachneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos errantes, 5–15 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 1–4(–7) cm en largo, 2–6(–10) mm de ancho, membranosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, densa, de 1–5 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or extendidas. Ramas de la panícula glabras or pilosa (rarely). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, suaves or escabrusculos, glabros or ciliados (rarely).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, gibosas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente or hispida, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente or hispida, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 3 -nervada, pubescente or hispida, con pelos con tubérculos en su base, obtusa. Lemma fértil orbicular, lateralmente comprimida, gibosa, de 1.3–1.8 mm de largo, coriacea, café oscuro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, con una cresta verde diminuta. Pálea reflexa en el ápice, involuta, coriacea, 2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical, Australasia, Pacífico, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Kenia, Tanzania. Madagascar, Seychelles. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasias. Bangladesh, India, Sri Lanka. Islas Andaman. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico. Fiji, Samoa, Tonga, Vanuatu. Islas Cook. Centroamérica (*), Caribe (*). Jamaica (& as *Panicum*), Trinidad y Tobago. Andhra Pradesh, Goa, Kerala. Tamilnadu, Bengala Occidental.