

Maclurochloa montana (Ridl.) K.M. Wong. *Kew Bull.*, 48(3): 528: (1993).

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

TIPO proveniente de Malaysia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Dinochloa montana* Ridl., *J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc.* 44: 210 (1905)

. T: HT: *Ridley 10171*, Malay Peninsula: Penang, Penang Hill (SING; IT: K).

ST: *Ridley 7064*, Penang Hill forming dense masses at an altitude of 3,000 ft, in forest

ST: *Ridley 7265*, Penang Hill forming dense masses at an altitude of 3,000 ft, in forest.

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (48 (3): 529, Fig. 6 (1993)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Bambusa*).

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, 20 mm diám., culmos leñosos, culmos sin raíces nudales. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30 cm de largo, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 15 cm de largo, café or rojas, pubescentes, con pelos adpresos, con pelos pardos, auriculadas, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 10 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 8 cm de largo, 18 mm de ancho. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes or 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 5–28 cm en largo, 10–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, 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-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, 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, 9–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas varias, comprendiendo 2–3 brácteas gemíferas, 2 glumas vacías.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7 mm de largo, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma apiculado. Quillas de la pálea cilioladas. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo. Flósculos estériles apicales 2 en número.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2.2 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, de 4.3 mm de largo, moradas, ápice de la antera suave. Ovario umbonado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Malaya.

Maclurolyra tecta C.E.Calderon & Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 11: 6 (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 Panama. T: HT: *C.E. Calderón 2084*, 9 Mar 1968, Panama: Colón: Santa Rita, ca. 25 km antes de Colón por la carretera Transistmica, terminación del camino madero, abundante en el bosque, especialmente en la quebrada y cerca del arroyo, inflorescencias escondidas detrás de las hojas, algunas nacen delante de las mismas pero luego por torsión del eje de la inflorescencia y ó del pecíolo de la hoja, ésta queda oculta, hojas gruesas, duras y tiesas, lámina de posición inclinada u horizontal (US-2641981; IT: BAA, F, K, MO-2242463, NY, P, US-2641980).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (284, Fig. 172).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (11: 7 Fig.4; 11, Fig.7 (1973)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths ausentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–48 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, retrorsamente escabrosos. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.2 mm de largo. 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. Lámina de las hojas invertidas, oblonga, de 10–21 cm en largo, 30–50 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, de 2.5–7 cm en largo. Raquis angular. Sexos mezclados. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas pediceladas, 1 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes (male) or cuneados (female).

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, 9.5–11.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 9–11.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 5–6 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 9.5–11 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil lanceolada, de 9.7–11 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5–8 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 0.9 de la longitud de la lemma, endurecida, 2–4 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, oblongas, de 0.7–1 mm de largo, nervadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Estigmas 2, papilosos.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, separadamente deciduas, lanceolada, de 4–5.25 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 7(–10) -nervada, mítica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Panamá. Colombia.

Macrochloa antatlantica (Barreña et al.) H. Scholz & Valdés. *Willdenowia* 36(2): 663 (2006).

Considerado por K como sinónimo de (*M. tenacissima*).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

Macrochloa tenacissima (L.) Kunth. *Rev. Gram.* i. 59 (1829).

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*).

TIPO proveniente de Spain. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Stipa tenacissima* L., *Amoen. Acad.* 6: 266 (1759). T: Spain: Loeffling inLinn. 97.4 (LINN llecto).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (153).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–150(–200) cm de largo. Pelos ocales de la vaina de la hoja lanosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 10–12 mm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas convoluta, de 30–120 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 25–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 3–6 -nada. Ramas de la panícula escabruículas, barbadas en las axilas. 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, subteretes, 25–30 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1–1.5 mm de largo, pilosos, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 25–30 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 22–25 mm de largo, 2.5–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, subterete, de 10 mm de largo, escariosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 40–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 20–25 mm de largo, hirsuta, con pelos de 4–6 mm de largo. Pálea linear, de 1 de la longitud de la lemma, scariosa, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea vellosa. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 10–15 mm de largo, ápice de la antera penicilado. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 7–8 mm de largo. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Portugal, España. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias.

Maltebrunia leersioides Kunth. *Rev. Gram.* i. 183. t. 3 (1830).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: HT: *A. du Petit-Thousars s.n.*, Madagascar (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 62–67.5 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 8–12 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada to elíptica, de 10–19 cm en largo, 10–35 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–21 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 3–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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, 1–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 0.5 mm de largo, cartácea, acuminata. Pálea del flósculo estéril más alto linear, lemma del flósculo estéril más alto de 1–1.5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto cartácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada. Lemma fértil ovada, lanceolada en perfil, de 4.5 mm de largo, de 1–1.5 mm de ancho, cartácea, 5 -venada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, con 2 quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 6.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Maltebrunia letestui (Koechl.) Koechl. *Fl. Gabon, No. 5*, 243 (1962).

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

TIPO proveniente de Gabon. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Potamophila letestui* Koechlin, *Bull. Soc. Bot. France* 108: 243 (1961)

. T: Gabon, Lastourville: Le Testu 8866.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–100 cm de largo, 3–5 nudosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5–3 cm en largo. Lámina de las hojas elíptica, de 8–26 cm en largo, 30–50 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, muy abierta, de 18–25 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula capilares, escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–8 mm en largos, escabrúsculos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

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, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.07–0.08 longitud de la lemma fértil. Lemma fértil elíptica or ovada, de 7–10 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, membranosa, 3 -nervada, con 1 quilla. Superficie de la pálea pubescente. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, de 1 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 6, de 4 mm de largo. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Congo, Gabon.

Maltebrunia maroana Aug. DC. *Bull. Herb. Boiss.* Ser. II. 1: 555 (1901).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar: Maroa 246.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas de 10 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, pubérrulas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 3 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 25 cm en largo, 10–12 mm de ancho, glauca. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 8 nervios secundarios. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, de 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 de un flósculo fértil con o 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 cayendo enteras.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 0.5 mm de largo. Pálea del flósculo estéril más alto subulada. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, cartácea, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados.

Flores y Frutos. Anteras 6, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Maltebrunia schliebenii (Pilger) C. E. Hubbard. *Hook. Ic. Pl.* vi. t. 3595, p. 3 (1962).

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:** *Potamophila schliebenii* Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 652 (1932)

. T: HT: *Schlieben 1995*, 29 Mar 1932, Tanzania: Ulanga Dist.: Sali, south of Mahenge, in mist forest, 990–1100 m (B; IT: K).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):32, Fig.11).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Oryzeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. 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 lanceolada, de 11–23 cm en largo, 15–30 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, suaves, ápice de los pedicelos cupuliforme.

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, comprimidas ligeramente, 8–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo fértil proximal.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo subulada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.2–0.3 longitud de la lemma fértil. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 3 -nervada, con 1 quilla. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosa, agudas. Anteras 6. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical. Tanzania.

Manisuris myuros Linn. *Mant.* ii. 300 (1771).

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: India: Herb. Linn. 1215.2 (LINN lecto).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (193, Fig 10), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (846, Pl 846).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 15–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis transversal, crateriforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, oblongas, asimétricas, 4 mm en largo, más largas que las fértiles, fusionadas a y deciduas con las espiguillas fértiles, las cuales corresponden al segmento superior. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aladas en las quillas, nervios evidentes, truncadas, 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, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior o en la parte inferior (interrupted by waist). Superficie de la primera gluma transversely waisted. Ápice de la primera gluma emarginado, mútico. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Flores y Frutos. $N = 8$ (3 refs TROPICOS). $2n = 16$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Manipur. Andhra Pradesh, Karnataka. Tamilnadu.

Megalachne berteroniana Steud. *Syn. Pl. Gram.* 237 (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *Betero 1440*, Jan-Jun 1830, Chile: Juan Fernández Islands (P (photo, SGO-073157); IT: US-91419 (fragm.)).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (292, Fig. 96).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 8–13 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–15 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. 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, 15–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–3 mm de largo, glabros. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma linear, 10–12 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 8–17 mm de largo. Segunda gluma linear, 13–20 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 20–25 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–15 mm de largo, herbácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, reflexa, de 30–35 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 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, membranosa, bidentadas. Anteras 3. Ovario sin apéndice, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6–7 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Islas Juan Fernández.

Megalachne masafuerana (Pilger) O.R. Matthei. *Bol. Soc. Biol. Concepcion*, 48: 171 (1974).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Bromus masafueranus* Skotts. & Pilg., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 16: 385 (1920)

. T: HT: *C. Skottsberg & I. Skottsberg 415*, Feb 1917, Chile: Juan Fernández: Masafuera: Hochland bei Las Torrez, sterile flsen, 1370 m (GB; IT: P, S, UPS, US-865446 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–15 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 15–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–3 mm de largo, glabros. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma linear, 11–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado, mítico. Segunda gluma linear, 12–22 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado, segunda gluma mítica (without clearly differentiated awn).

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–15 mm de largo, herbácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, reflexa, de 10–30 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 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, membranosa, bidentadas. Anteras 3, de 4.5–5 mm de largo. Ovario sin apéndice, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Islas Juan Fernández.

Megaloprotachne albescens C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1929, 321. (1929).

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:** *Megaloprotachne glabrescens*. T: South Africa: Bechuanaland: Kuruman, Val Kameel, 25 Mar 1928, *Pole Evans 2075*.

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):132, t. 37), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (422, Fig 351), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (207, Fig 128).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 15–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 2–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–9, digitados, unilaterales, de 4–16 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, gibosas, 3–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1.2 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa entre los nervios. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, glandular (marginal spots), 5 -nervada, glabra, villosa en los márgenes, obtusa. Lemma fértil ovada, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, café oscuro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma planos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Cabo del Norte.

Megastachya madagascariensis (Lam.) Chase. Chase & Niles, *Ind. Grass Sp.* iii. 146 (1962).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa madagascariensis* Lam., *Illustr.* 1: 185 (1791). T: Madagascar: Martin.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centotheceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 80–170 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas anceolada, de 12–23 cm en largo, 10–26 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 13–28 cm en largo, 8–26 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 7–25 mm en largos, suaves or escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–14 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–15 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas deciduas, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma obtuso, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, de consistencia similar en los márgenes, aquillada, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma emarginado, mútico. Pálea elíptico, 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. Lodículas 2. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Megastachya mucronata (Poir.) Beauv. *Agrost.* 74 (1812).

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

TIPO proveniente de ?Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa mucronata* Poir., *Encycl.* 5: 91 (1804)

. T: HT: *P. Beauvois*, Africa (P-JU-2503).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (139, Fig. 6\4), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):162, Fig. 52), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (1(1971):142, T. 37), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (46, Fig. 15), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (208, Fig. 129).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Centotheceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 40–90 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas anceolada, de 10–15 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–20 cm en largo, 10–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–15 mm en largos, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–20 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, 7–14 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas 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 ovada, 1.5–2.3 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma obtuso, mítico or mucronado. Segunda gluma ovate, 1.8–3 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.2–3.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mítico or mucronado. Pálea elíptica, 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. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 0.6–1.4 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, trígona, de 1.2 mm de largo. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Annobón, Príncipe & Santo Tomé, Bioko, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Kwazulu-Natal. Madagascar.

Megathyrsus bivonianus (Brullo et al) Verloove. *Willdenowia* 35: 63 (2005).

TIPO proveniente de Sicily. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum bivonianum* Brullo et al., *Giorn. Bot. Ital.*, 129(2): 173 (1995). T: : Based on *P.compressum* Biv. ; Sicily: Bivone (K iso).

Sinónimos recientes: *Panicum compressum* Biv., *Stirp. Sic. Manip.* 4 : 6 (1816).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Megathyrsus infestus (Peters) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs. *Austrobaileya* 6(3): 573 (2003).

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

TIPO proveniente de Mozambique. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum infestum* Peters, *Naturw. Reise Mossambique* 2: 546 (1865)

. T: IT: *Peters s.n.*, Mozambique: Querimba (K).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (199, Fig. 82 as *Panicum*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Panicum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–200 cm de largo. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie (rarely) or hispidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 15–50 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra (rarely) or pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–10, surgiendo a lo largo de una eje central, de 7–12 cm en largo, simples or secundariamente ramificados, ramas secundarias racemosos or glomerados. Eje de la inflorescencia central de 10–28 cm en largo. Base del racimo breve, pubescente or piloso. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de

la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

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, cartilaginosa, 5 -nervada, sulcada, obtusa. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–4 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

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. DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs. *Austrobaileya* 6(3): 572 (2003).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Urochloa*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Panicum*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Panicum*), *Flora of China* (2006) (as *Panicum*), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Panicum*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Panicum*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Panicum*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Panicum*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Panicum*).

TIPO proveniente de Lesser Antilles. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum maximum* Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 1: 2, pl. 13 (1781). T: West Indies: Lesser Antilles: Leeward Islands, Guadeloupe, N. *Jacquin s.n.* (HT: W; IT: BM, P).

Sinónimos recientes: *Panicum jumentorum*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *Panicum maximum*), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (430, Fig.440 as *Panicum maximum*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 10 as *Panicum maximum*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Panicum maximum*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (233, Fig. 151 as *Panicum maximum*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (321, Fig. 118 as *Panicum maximum*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 398 as *Panicum maximum*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (199, Fig. 82 as *Panicum maximum*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (288, Pl. 85 as *Panicum maximum*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (558 as *Panicum maximum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (575, Pl. 1438 as *Panicum maximum*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (328, Fig. 37 as *Panicum maximum*), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 798 as *Panicum maximum*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (691, Fig. 38 as *Panicum maximum*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (as *Panicum maximum*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (101, Fig. 101 as *Panicum maximum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (463, Fig. 396 as *Panicum maximum*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (298), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (198, Fig. 31 as *Panicum maximum*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Panicum maximum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (as *Panicum maximum*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (470, Fig. 251 as *Panicum maximum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (260, Fig. 214 as *Panicum maximum*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (152, Fig. 54 as *Panicum maximum*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (194, Fig. 140 as *Panicum maximum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (675, Fig. 143 & 697, Fig. 148 as *Panicum maximum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (as *Panicum maximum*), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (226, Fig 62 as *Panicum maximum*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187, *Poaceae* (1990) (as *Panicum maximum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 711 as *Panicum maximum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:83)(1980) as *Panicum maximum*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (22: 25, Fig.6e-h (1979) as *Panicum maximum*), *Ruizia* (13:321, Fig 39h-j (1993) as *Panicum maximum*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as *Panicum*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005); (as *Panicum*),

H.B. Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Panicum*), F. van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Panicum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne or anual (rarely), cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos or moderada estatura or delgados, (25–)75–200(–450) cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or hispídeos or pilosos. **Culm-nodes** glabros or barbados. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello or tan anchas como la lámina en el collar. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas linear or ancoelada, de (6–)12–40(–100) cm en largo, (4–)12–35 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or piramidal, de 12–45(–60) cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, verticilada en los nudos más bajos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, derechos or flexuosos, glabros or 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or agudas, (2.5–)3–4.5(–5) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sin surcos, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 2.5–5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea rugosa.

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, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto (+). Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira. Benin, Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Senegal, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia. 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, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Ascensión, Santa Helena. Aldabra, Mauricio, Madagascar, Seychelles. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Estados del Golfo, Omán. Sudeste de China. Japón, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Singapur. 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 sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*). Islas Cook (*), Islas de Pascua (*), Marquesas (*), Islas Society (*), Islas Tuamotu (*), Islas Tubuai (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. 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, 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, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte. Noreste de Argentina, Paraguay. Guangdong. Bhutan, Sikkim. Sur-Oeste. Darwin & Gulf. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Ceara,

Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo, Jujuy (*), Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Distrito Federal, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Melanocenchris abyssinica (R. Br. ex Fresen.) Hochst. *Flora*, viii. 274 (1855).

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 Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eutriana abyssinica* R. Br. ex Fresen., *Mus. Senckenb.* 2: 142 (1837). T: Ethiopia: Ruppell (FR holo).

Ilustraciones: S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I. Hedberg & S. Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (179, Fig 74), L. Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (283, Pl. 84), T.A. Cope, in M. Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (212, Fig 117).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–20(–25) cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, plano or convoluta, de 1.5–5 cm en largo, 1.2–2.5 mm de ancho. 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 ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5(–6), surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, cuneados, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, aplanado, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis una cerda bifurcada. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales estériles, spiguillas estériles apicales 2–3 en numero.

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, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas colaterales, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3 mm de largo. Segunda gluma linear, 5 mm de largo, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, desiguales. Primer flósculo apical maculino, ovado, mútico. Flósculos estériles apicales estériles, cuneados. Lemmas estériles apicales truncadas.

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

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Noreste de África tropical. Egipto. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Oeste de Asia, Península Arábiga. Irán. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Gujarat. Maharashtra, Punjab, Rajasthan.

Melanocenchris jacquemontii Jaub. & Spach. *Illustr.* iv. 36 (1851).

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: India tam cistropica (in provincia Delhi) quam australiori (inter urbes Bombay et Poonah)...., *Jacquemont s.n. (Herb. Mus. Par.)*.

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (459, Pl. 175).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 6–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, de 2–7 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, cuneados, unilaterales, de 0.8–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2.5–6 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, aplanado, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis una cerda bifurcada. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales estériles, spiguillas estériles apicales 2–3 en numero.

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, dorsalmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas colaterales, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 2.5–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 4.5–6 mm de largo. Segunda gluma linear, 2.5–3 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4.5–6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, desiguales. Primer flósculo apical maculino, ovado, de 2.5–3 mm de largo, mútico. Flósculos estériles apicales estériles, cuneados, de 1.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.7–2 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Socotra. Oeste de Asia. Irak. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Andhra Pradesh, Daman, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Uttah Pradesh.

Melanocenchris monoica (Rottl.) C. E. C. Fischer. *Kew Bull.* 1934, 148 (1934).

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:** *Pommereulla monoica* Rottl., *Ges. Naturf. Fr. Neue Schr.* 4: 218 (1803). T: India, Madras: Rottler (K iso).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl.894 & 895).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 10–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–3 cm en largo, 3–4 mm de ancho, glauca. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, cuneados, unilaterales, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–6 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, aplanado, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis una cerda bifurcada. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales estériles, spiguillas estériles apicales 2–3 en numero.

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, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas colaterales, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma linear, 3–4 mm de largo, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -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 0.5 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 1–2 en número, masculinos or estériles, separados, oblongos (bidentate), de 1.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Sri Lanka.

Melica altissima Linn. *Sp. Pl.* 66. (1753).

Aceptado por: 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 Russia. T: LT: (LINN-86.5). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 252 (2000). ; Russia, Siberia, Gatoziua: Coll?.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (102), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 307).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 6–12 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, linear, interrumpida (below), de 10–17 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula flexuosas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or ovada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or ovate, 7–10 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–10 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 3 mm de largo. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 18$ (2 refs TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Hungría. : Bulgaria, Rumania, Yugoslavia. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania.

Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Rusia europea Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Asia Central Aral-Caspian, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán. Xinjiang. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A. Ontario. Oklahoma.

Melica amethystina Pourr. *Mem. Acad. Toul.* 3: 322 (1788).

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

TIPO proveniente de France. T: France, St Antoine: Coll?.

Sinónimos recientes: *Melica litoralis*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 4–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6–8 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Francia. : Italia. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo.

Melica animarum Muj.-Sall. & M.Marchi. *Novon* 15(2): 339 (fig. 1) (2005).

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

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay, Sierra de Animas: Mujica 240 (MVFA holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 25 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.8 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de (5–)9–10 cm en largo, 2–2.8 mm de ancho. 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 ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 7–10 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados.

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 obovadas, lateralmente comprimidas, 6–7.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 6–7.7 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, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma suave o ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma eroso. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.8–6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma pilosos. Pelos de la lemma de 1–1.2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea elíptica, de 4.8–5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas, adornadas en la parte superior, con 0.5–0.75 de su longitud adornada. Flósculos estériles apicales 1–3 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.1–1.2 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Melica argentata E. Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 374 (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).

TIPO proveniente de Chile. T: ST: *Gay Cat. propr., no 1107*, Chile (LE, US-913112 (fragm. ex LE)).

ST: *Bertero 423*, 1830, Chile: Rancagua (P; IT: SGO- (fragm. ex P), US- (fragm. ex P)).

Sinónimos recientes: *Melica nitida* .

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos errantes, derechos o zigzagantes, 40–200 cm de largo, 2–4 mm diám., 6–10 nudosos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie o pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2–10 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, lacerada. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 1.5–5.5 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

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, 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, 6–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–6 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, 5.5–9 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8.5 mm de largo, de 1.8–2.4 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 11 -venada, más de

3-nervada. Nervios laterales de la lemma sin nervios reticulados. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1.5–1.8 mm de largo. Ápice de la lemma emarginado. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior, con 0.33 de su longitud adornada. Superficie de la pálea papilosa. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.25 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.8–3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Resto de Chile-Biobío, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule.

Melica argyrea Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, xi. 134. (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. T: HT: *Stuckert herb. 10275*, Argentina (W; IT: US- (fragm. ex W)).

Ilustraciones: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (58, Fig. 13), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (302, Fig. 77), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (267, Fig. 172), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (126, Fig. 46), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 12–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–7 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme or linear, involuta or convoluta, de 1–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–27 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, simple. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, glabros.

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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada or flabelada, 5–8 mm de largo, 1.4–1.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, de 1.5–2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 0.5–1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 3.5–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabriúscula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1–1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2–0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.5–1.8 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. San Juan, San Luis. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe.

Melica aristata Thurb. ex Boland. *Proc. Calif. Acad.* iv. 103. (1870).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *H.N. Bolander Cat. no. 4861*, 1867, USA: California: Loose soil in open woods near Clark's, 4000 ft (CAS; IT: US-556120). this is the only collection no. cited, though other collections are mentioned.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (96).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, erosa, truncada or obtusa. Lámina de las hojas 2.5–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 2 -nado, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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, 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 elíptica, 10 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 12–13 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 6–10 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, lineares, de 4–5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica arzivencoi Valls & Barcellos. *Bonplandia*, 3(9): 111 (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. T: HT: *J.F.M. Valls & Arzivencoi 1411*, 30 Dec 1970, Brazil: Rio Grande do Sul: Bom Jesus: Serra da Rocinha, a direita da estrada Bom Jesus-Ararangua no inicio dos precipicios, na divisa entre Rio Grande do Sul e Santa Catarina (ICN; IT: MVFA, TAES, US-2653013).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280, Fig. 61), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 50–90 cm de largo, 0.6 mm diám. Entrenudos del culmo escabrusculos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–11 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula dominante. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados.

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, 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, 4–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–4.7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -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, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.1 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 2.2 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.5 mm de largo, café oscuro. Hilo linear.

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.

Melica bauhini All. *Auct. Pedem.* 43. (1789).

Considerado por K como sinónimo de (*M. amethystina*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de France. T: France, Nice: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 4–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubéculos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 6–8 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Francia. : Italia, Yugoslavia.

Melica bocquetii S. Talavera. *Lagascalia*, 14(1): 118 (1986).

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

TIPO proveniente de Spain. T: Spain, Pico Labatejo: Devesa & Pastor (SEV holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas convoluta, de 11–12 cm en largo, 0.7–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 3 -nado, de 1.5 cm en largo. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, escariosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.2 mm de largo, escariosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en toda su extensión. Pelos de la lemma de 3–3.5 mm de largo. Pálea elíptico, de 3.5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5 mm de largo.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Norte de Europa.

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Suecia.

Melica bonariensis L. Parodi. *Darwiniana*, ix. 358 (1951).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: IT: *L.R. Parodi 13888*, 5 Nov 1940, Argentina: Buenos Aires: Bahía Blanca (SI, US-1815679).

Ilustraciones: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (314, Fig. 80), M.N.Corréa, *Flora Patagónica* Parte III, Gramineae (1978) (262, Fig. 170).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Entrenudos del culmo escabruículos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina. Lígula una membrana sin cilios, 6–12 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 20–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabruído. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 4–7.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 4–7.5 mm de largo, 1–1.3 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 4–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1–1.5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 3.5–4.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea aspécula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1–1.3 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.6–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.4 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina. Buenos Aires, La Pampa. Río Negro.

Melica brasiliana Ard. *Animad.* 2: 17 (1764).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Melica aurantiaca*. T: T. Commerson s.n., Uruguay: "Monte-Video, dans les prairies sabloneuses."

Sinónimos recientes: *Melica aurantiaca*.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (224, Fig. 67), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Ilustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (293, Fig. 64), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (56, Fig. 12 & 58, Fig 13), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (302, Fig. 77 & as *M. aurantiaca* var. *tandilensis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (126, Fig. 46 & as *M. aurantiaca*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–8 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 3–17 cm en largo, 3.5–9 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos (retorsely), ciliados. Ápice de la lámina de la hoja escabroso retrorsamente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 8–22 cm en largo, 2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -nado, simple. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas expandidas or péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (1–)2(–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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 11–17 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla suaves. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 11–17 mm de largo, 1.3 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 8.5–13 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 5–7(–9) -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–10 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios, pilosa sobre las venas. Pelos de la lemma de 0.7–1.2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2-fido, obtuso. Pálea de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, elípticos, de 4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.4 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3–3.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.2–0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Santiago del Estero. Buenos Aires, Cordoba, Entre Rios, La Pampa, Misiones.

Melica brevicoronata Roseng. *Arrill. de Maffei & Izag. de Artucio, Gramin. Urug.* 130 (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).

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay: Maldonado: Cerro Pan de Azúcar, 19 Nov 1938, entre rocas, *Rosengurtt B-2711* (HT: MVFA).

Ilustraciones: B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (128, Fig. 47), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths pilosas. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–110 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–7 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or ovada, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 8–11 mm de largo, 1.3–1.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, de 2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea escabriúscula. Extensión de la raquilla de 4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, de 3 mm de largo, café oscuro. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul.

Melica bulbosa Porter & Coulter. *Fl. Colorado*, 149 (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: *Geyer 11*, USA: rocky ravine, upper Platte (GH; ILT: US-556117 (fragm. ex GH)). LT designated by Piper, Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A. 27: 10 (1900).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (92).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–60 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un corno ovoide. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–20 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 7–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubérulos.

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, 7–15(–24) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5–9 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 6–10 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.7–0.8 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, elípticos, de 5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Columbia Británica, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Nevada, Utah. Texas.

Melica californica Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 46. (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 USA. T: HT: *J.M. Bigelow*, 1853–1854, USA: California: Corte Madera (NY; IT: US- (fragm. ex Columbia College & photo)).

PT: *Bolander 32*,

PT: *Bolander 6120*,

PT: *Kellogg & Harford 1133*,

PT: *Parish & Parish 865*,

PT: *T.C. Porter*, 1871, USA: Wyoming: Upper Yellowstone, Mud Springs.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (94).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths herbaceas, no bulbosas or tengrosadas y formando un bulbo (slightly), persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos decumbentes, 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 1–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 10–20 cm en largo. 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, 10–12 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, 5–6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes café claro o morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 7–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, café claro o morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma emarginado o obtuso. Pálea elíptico, de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica canariensis Hempel. *Fedde, Repert.* lxxv. 109 (1967).

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

TIPO proveniente de Tenerife. T: : Based on *M. magnolii* var. *gigantea*; Tereriffe, Bajamar: Bornmueller 2950 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–100 cm de largo, culmos parecidos al alambre o leñosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, entera o lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano o involuta, de 6–17 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra o pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 9–21 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, ciliados, pilosos en la parte superior.

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, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5.5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo o acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma extendiéndose hasta el ápice. Nervios laterales de la lemma deteniéndose mucho antes del ápice. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 3–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Macaronesia. Islas Canarias, Madeira.

Melica cepacea (Phil.) Scribn. *U.S. Dept. Agric. Circ. Agrost.* . 8 (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).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca cepacea* Phil., *Linnaea* 33(3–4): 297 (1864)

. T: HT: C.L. Landbeck, Dec 1860, Chile: prov. Colchagua: Hacienda de La Puerta, ca. 6000 pies (SGO-PHIL-307; IT: BAA (fragm.), SGO-37420, SGO-37421, SGO-63474, US-556556 (fragm. ex SGO-PHIL-307 & photo)).

Sinónimos recientes: *Bromelica cepacea*.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (226, Fig. 68 as *Bromelica cepacea*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (271, Fig 177 as *Bromelica cepacea*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo. Culmos erectos, 20–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, aquilladas, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, derechos.

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, 12–20 mm de largo, 3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2.5–3.5 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas desiguales, 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, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, acuminado. Pálea de 6.5–7.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea escabriúscula. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.4 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 4.5 mm de largo, café claro. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile. Neuquén. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Santiago, O'Higgins, Maule.

Melica chilensis J. & C. Presl. *Rel. Haenk.* i. 270. (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 Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Melica adhaerens*. T: HT: *Haenke s.n.*, Chile: Cordillera de Chili (PR; IT: US- (fragm. ex PR)). See M. Muñoz Schick, *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile* 40: 73–74 (1983–84), for discussion. The species has not been collected in Chile, and the type is most likely from Peru.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (150, Fig 35).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hispídos, con pelos reflexos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas filiforme or linear, involuta, de 6–18 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, firme or flácida. 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 ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, simple. Eje de la panícula dominante, retrorsamente escabroso. Ramas de la panícula secundas, retrorsamente escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes.

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, 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, 7.5–8.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla suaves. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 6.5–8 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–7 mm de largo, de 2.3–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 4–4.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

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, Mendoza, Salta, San Juan, Tucuman. La Pampa.

Melica ciliata Linn. *Sp. Pl.* 66. (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), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Europe. T: LT: (LINN-86.1). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 252 (2000). ; Europe: Herb. Linn. 86.1 (LINN lecto).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (180, Fig 129), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (102), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 298).

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 Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 4–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubérulos.

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, 5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4–5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$N = 9$ (2 refs TROPICOS). $2n = 18$ (6 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Islandia, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Suiza. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias, Madeira, Selvagens. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Baltic (*), Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Aral-Caspian, Turkmenia. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadzikhistán. Irán. Xinjiang. Australia. Australia Meridional (*). Southern.

Melica commersonii Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 290. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *T. Bridges*, Chile (G?; IT: CGE, US- (fragm. ex DC herb. (G) ex herb. Lindely (CGE) in 1835, & photo)). The notes on the US fragm. seem to agree exactly with Steudel's citation of specimen..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceas, no bulbosas or tengrosadas y formando un bulbo, pilosas. Culmos erectos or errantes, 20–120 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 2–7 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2.5–17 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa (retrorsely), pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 5–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, 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 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, 6–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 6–11 mm de largo, 1.5–2 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, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 5.5–7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, verde or morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–6 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula. Márgenes de la lemma sin cilios o ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 1–1.2 mm de largo. Ápice de la lemma eroso, emarginado or obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabrosa. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3–0.5 mm de largo, carnosas, glabras or ciliadas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Resto de Chile-Biobío, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso. La Araucanía.

Melica cupani Guss. *Suppl. Fl. Sic. Prod.* 17. (1832).

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

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 341 as *M. cupani*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, sin quilla, glabras en la superficie or pubescentes or hirsutas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra to pubescente, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or secunda, de 4–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula glabro to pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

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, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5–6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión, pilosa sobre las venas. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Extensión de la raquilla glabra. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.7–2.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25–0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 9$ (2 refs TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : España. : Italia, Sicilia. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina.

Melica decipiens Caro. *Kurtziana*, v. 288 (1969).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: Argentina, Sierra Grande, San Javier: Hunziker 9687 (CORD holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 25–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–15 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 or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 12–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, suave. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en la parte superior.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 7.5–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 7.5–10 mm de largo, 1.4–1.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma entero, agudo. Segunda gluma elíptica, 5–7 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5.5 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 0.5–1 mm de largo. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, obtuso. Pálea de 4.5–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea aspérula. Ápice de la pálea truncado. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, oblongos, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, glabras, truncadas. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Región central de Chile, Uruguay. San Luis. Buenos Aires, Cordoba.

Melica dendroides Lehm. *Pugill.* iii. 39 (1831).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: Africa: Cape Colony, in saxosis montis Stormberg, *Drege*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, convoluta, de 2–20 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 5–15 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, frutos. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–6 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 9–12 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales pilosas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Estado Libre, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Melica eligulata Boiss. *Diagn. Ser.* I. xiii. 56 (1854).

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

TIPO proveniente de Iran. T: Iran: Kotschy 718 (G holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo, 1–1.5 mm diám. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios or ausente, 0–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–22 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, densa, nodding[Reviewer4], de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, simple or escasamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–12 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 3.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7(–9) -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2–2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán, Irak.

Melica eremophila M. A. Torres. *Fl. Prov. Buenos Aires, Pt. 2, Gramin.*, 308 (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).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina: Buenos Aires: Partido Tornquist, Abra de la Ventana, 19 Nov 1968, *Cabrera, Fabris & Sagastegui 19619* (HT: LP).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (150, Fig. 35), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (293, Fig. 64 & 294, Fig. 65), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (310, Fig. 79), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (131, Fig. 48 as *M. monantha*), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 1.5–9 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 7–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 7–11 mm de largo, 1.3–1.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma cuneada, 5–8.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, de 2.4–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 4.5–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubérula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.8–1.8 mm de largo, eventualmente exertas or retenidas dentro del flósculo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Cordoba, Entre Rios.

Melica frutescens Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 45. (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 USA. T: HT: *Parry and Lemmon 401*, 1876, USA: Southern California (NY (ex Columbia College); ILT?: US- (fragm. ex Columbia college & photo)). Scribner labeled this collection "type", and it was accepted as that by A.S. Hitchcock, *Manual Grass*. US. p. 882 (1935)..

ST: *C.G. Pringle*, 20 Apr 1882, USA: California: San Diego Co. mountains

ST: *C.R. Orcutt 513*, May 1883, USA: California: San Diego (GH; IST: US-(fragm. ex GH & photostat)).

ST: *M.E. Jones 3748*, Apr 1882, Near the Tia Juana (US-912988 (possible ST?, Boundary line of Mexico, # 29, 6 Apr 1882)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (94).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 75–200 cm de largo, culms leñosos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 12–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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, 12–18 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7–12 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 9–15 mm de largo, 1.1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8–11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, oblongos, de 4.5–6.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona, California. Baja California, Baja California Sur.

Melica fugax Boland. *Proc. Calif. Acad.* iv. 104. (1870).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: ST: *Kellogg & Co.*, Jun 1862, USA: California: Donner Lake (IT: GH, US- (fragm. ex GH & photo)).

ST: Jun 1869, USA: California: dry hillsides on the road to Lake Tahoe.

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 15–40 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un cormo ovoide. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pubescentes. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 0.75 de su longitud cerrada, escabéculas, glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra to pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 8–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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, 7–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla engrosados, 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–7 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 5–9 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, lanceolados, de 2–3.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica geyeri Munro ex Boland. *Proc. Calif. Acad.* iv. 103 (1870).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *H.N. Bolander (7) 6119 (CAT. NO. 1867)*, no date, USA: California: Mendocino Co. (US-556116; IT: US-556115). HT distributed as Bolander 7.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (94, as var. *geyeri*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 70–180 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un corno ovoide. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2–3.5 mm de largo, erosa, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, 2–5 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–25 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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, 12–22 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 7 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma suave or aspérula. Ápice de la lemma entero or eroso, obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, lanceolados, de 5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica glabrescens (M.A. Torres) M.A. Torres. *Op. Lilloana*, 29: 61: (1980).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Melica violacea* var. *glabrescens* Torres, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4(2): 316 (1970)

. T: Argentina: Buenos Aires: Partido Coronel Dorrego, 8 Nov. 1940, *Cabrera 6776* (HT: LP).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 5–7 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, 2–3 mm de ancho. 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 ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 7–11 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 7–8.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada or flabelada, 7–8.5 mm de largo, 1.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma cuneada, 4.5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, de 1.8–2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 3.5–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabriúscula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–1.7 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, ciliadas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina. Buenos Aires. Chubut, Río Negro.

Melica grandiflora Koidzumi.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 306).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 15–70 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.7 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 4–6 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, secunda, de 3–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubérulos.

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, 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, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–7.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptico, de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea engrosadas, aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de la pálea entero, obtuso. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso and China. Amur, Primorye.

Melica harfordii Boland. *Proc. Calif. Acad.* iv. 102. (1870).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: ST: *H.N. Bolander* 53, Jun 1865, USA: California: near Lexington, Santa Cruz rd., Wooded hill-sides (US-907330). "My number 53 of small sets of grasses".

ST: 6464, Jun 1867, USA: California: Redwood, on the upper Mattole River (?; IST: MO).

ST: Jun 1866, USA: California: Yosemite Valley, shady debris

ST: Jun 1869, USA: California: Nevada Co., Bear Valley, on rocks and debris, 4500 ft.

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (94).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas, glabras en la superficie to hirsutas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, 1–4 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. Panícula abierta, linear, de 10–20 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 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, 10–17 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 elíptica, 6–8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 8–10 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–2 mm de largo en promedio. Pálea de 0.66–0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, lanceolados, de 4–5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica hitchcockii B.Boivin. *Phytologia*, 43(1): 105 (1979).

Aceptado por: R.J. Soreng 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 Canada. T: Canada: Alberta: Waterton Lakes Park, in forest ca 1/2 mi E of Cameron Lk., 5600 ft: 7 Aug 1941, C. L. Hitchcock & L. S. Martin 7931a (HT: WTU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo. Culmos 20–40 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–17 cm en largo, 5–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–8 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 7–12 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–4 mm en largos.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma sin cilios or ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la base. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 10 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, lanceolados, de 5 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá. Alberta.

Melica hunzikeri E.G. Nicora. *Kurtziana*, 27(2): 361 (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).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina: Misiones: Depto. Candelaria: Ruta provincial 208, 10 km pasando Cerro Corá hacia Cerro Azul, 21 Oct 1996, *Morrone et al. 1792* (HT: SI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 50–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 10–18 cm en largo, 1.5–2.6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente or en ambos lados. 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 5–16 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 3–4 en numero, ascendentes, simple. Eje de la panícula dominante. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, escabruículos.

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 cuneadas, dorsalmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma flabelada, 3.5–4 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, truncado. Segunda gluma ovate, 4–4.2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 1–2 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 4.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 6 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma truncado. Pálea de 2.6 mm de largo, 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Misiones.

Melica hyalina Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. II. 127. (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *Frid. Mueller s.n.*, Brazil: Habitat in insula S. Catharinae (KR (ex FB); IT: US- (fragm. ex FB)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280, Fig. 61 & 290, Fig. 63), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, robustos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo retrorsamente escabrosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pilosas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina. Lígula una membrana sin cilios, 4.5–9 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 4–20 cm en largo, 3–6 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. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 6–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en la parte superior.

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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla suaves. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma flabelada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, truncado. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, de 2–2.4 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 4.5–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea suave. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2–0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.6–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–2.8 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Entre Rios.

Melica imperfecta Trin. *Bull. Sc. Acad. Petersb.* i. 68. (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).

TIPO proveniente de USA. T: ST: *Douglas, Gram. Calif.* 6, USA: California (LE-TRIN-2462.01a).

ST: *Douglas, Gram. Calif.* 1, (LE-TRIN-2462.01b).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–110 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 1–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes or extendidas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. 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, 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, 3.5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–6 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 obtuso. Segunda gluma elíptica, 2.5–6 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–7 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, oblongos, de 0.5–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. California, Nevada. Baja California.

Melica komarovii Luczn. *Vestn. Dalnevost. Phil. AN SSSR* 31:124 (1938).

Aceptado por: Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Suputinka valley: Luchnik (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 15–70 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.7 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 4–6 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, secunda, de 3–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubérulos.

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, 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, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–7.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptico, de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea engrosadas, aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de la pálea entero, obtuso. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Manchuria,

China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang.

Melica kozlovii Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc. 4*, 125 (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China, Tsingai, Tsaidam: Ladygin 367 (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 310).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano o convoluta, 0.8–2.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 6–16 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula portando 1–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–6 mm en largos, pubescentes, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6.8–8.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5.5–7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 7–8.2 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma emarginado or obtuso. Pálea elíptica, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, carneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.2–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Mongolia. China Norcentral, Qinghai. Mongolia. Gansu, Shanxi.

Melica lilloi Becherer. *Candollea*, vii. 520 (1938).

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

TIPO proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Melica decumbens* Papp, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 25(7–13): 139, t. 7 (1928). T: HT: *Lillo [herb. Stuckert 11180] Papp 11*, Argentina: Tucuman: Lara (B; IT: B, US- (fragm. ex B)). Type of *M. laxiflora* fo. *macrior* Hack is at G.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–15 cm en largo, 1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 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, 6.5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 6.3–7.7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–6 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, de 2–2.3 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma emarginado. Pálea de 4–5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea agudo. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales pubescentes, agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2–0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Tucuman.

Melica longiflora Steud. *Syn. Pl. Gram.* 290. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *Bertero herb.* 1816, 1830, Chile: in pascuis declivibus collinum Las Tablas, Valparaíso (P-STEUD-197; IT: US- (fragm. ex P-STEUD-197 & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or errantes, 15–200 cm de largo, 2–5 mm diám. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, lacerada. Lámina de las hojas de 7–22 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho, aromática. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa (retrorsely), rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 5–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Eje de la panícula suave or escabérulo. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, escabrosos, ciliados, pilosos en la parte superior.

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, 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, 8–13 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 8–13 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice or extendiéndose hasta antes del ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–8.5 mm de largo, de 1.6–2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 13–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados, pilosos en la parte

media. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma eroso, emarginado or obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea escabrosa. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos or cuneados, de 1.5–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3–0.4 mm de largo, carnosas, glabras or ciliadas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25–0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio.

Melica longiligulata Z.L. Wu. *Acta Phytotax. Sin.* 30(2): 171–172, pl. 1, f. 9–16, pl. 2, f. 12 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Dege, in clivis siccis, 3400 m, 12 July 1977, P.C Kuo & W.Y. Wang, 21389 (HT: NWBI).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 302).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Butt sheaths moradas. Culmos 30–60 cm de largo, 0.7–1 mm diám., culms parecidos al alambre, 3–5 nudosos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 8–20 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 2–4 -nado, de 6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 3–3.7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–5.5 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, morada, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.3–5 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, verde claro, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma asperula. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Melica macra Nees. *Agrost. Bras.* 486. (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 Uruguay. T: HT: *F. Sellow s.n.*, Uruguay: Habitat ad Monte-Video (W; IT: MO-2112208, US- (fragm. ex W)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280, Fig. 61 & 281, Fig. 62), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (56, Fig. 12), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (300, Fig. 76), M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineas

(1978) (267, Fig. 173), B. Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (124, Fig. 45), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–100 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrosos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, con quilla alada, escabrosas antorsamente. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina, de 2–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta or convoluta, de 6–18 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1(–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 elípticas, lateralmente comprimidas, 11–13 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabrosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5.5–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6.5–10 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7.5–9.5 mm de largo, de 2.3–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea de 4.5–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabrosas, pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 2.5–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Uruguay. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, La Pampa, Santa Fe.

Melica minor Hack. ex Boiss. *Fl. Orient.* v. 586. (1884).

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

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Caucasus, Lars: Brrotherus 941 (LE lecto).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 10–20 cm de largo, 0.75–1 mm diám. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 9 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 4–8 cm en largo. Eje de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3.5 mm de largo, 0.9 del largo de

la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Melica minuta Linn. *Mant.* i. 32. (1767).

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

TIPO proveniente de Italy. T: T: *D. Scopoli*, Italy (LINN-86.3).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 340).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–50 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 3.5 mm de largo. Lámina de las hojas 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–30 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 3–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–7 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma oblonga, 6.5–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 6.5–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, de 2.5–3 mm de largo. Hilo linear.

N = 9 (1 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS).

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

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Oeste de Asia. Chipre, Islas del este del mar Aegean, Palestina, Turquía.

Melica mollis R. Phil. *Anal. Univ. Chil.* xciv. 161. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *G. Geisse*, 1885, Chile: Carrizal (SGO-PHIL-382; IT: SGO-37567; SGO-68437(?), SGO-72935, US-556614 (fragm. ex SGO-PHIL-382 & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo,

con 1 de su longitud cerrada, tan anchas como la lámina en el collar, escabrosas retrorsamente, pubescentes, con pelos reflexos. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 2–10 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 6–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en toda su extensión.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 6–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma ovate, 8–10 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–8 mm de largo, de 2–3 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, verde o morada, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior, con 0.5 de su longitud adornada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa en la parte superior. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 2.5–3.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Atacama.

Melica montezumae Piper. *Proc. Biol. Soc. Washington*, xviii. 144. (1905).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: C.G. Pringle 430, 6 Apr 1885, Mexico: Chihuahua, shaded places, Santa Eulalia Mts. (US-691233).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (101).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo. Lámina de las hojas plano o involuta, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 8–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes o extendidas, simple. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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, 7–8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 7–8 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los

márgenes, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 6–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas. Superficie de la segunda gluma rugosa.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–7 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada, con mechones de pelos sobre el nervio central, portando 1 mechones de pelos. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon.

Melica mutica Walt. *Fl. Carol.* 78. (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).

TIPO proveniente de USA. T: USA, Carolina: Coll?.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (101), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (62, Fig. 23).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 45–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula, glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 4–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, la panícula es casi toda racemosa or simple. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 6–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas. Segunda gluma oblonga, 6–9 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos fértiles decreciendo en tamaño hacia la parte superior (reaching same level). Lemma fértil elíptica, de 6–10 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabriúscula, rugulosa. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, cilioladas, adornadas en la parte superior. Extensión de la raquilla recta. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–3 mm de largo.

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, Iowa, Ohio, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia.

Melica nitens (Scribn.) Nutt. ex Piper. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1905 :387. (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).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Melica diffusa* var. *nitens* Scribn., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1885: 44 (1885). T: HT: *Nuttall*, USA: Arkansas: Shady woods of Cedar Prairie, 10 mi. from Fort Smith (PH; IT: US-556102 (fragm. ex BM), US-556101 (fragm. ex PH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (63, Fig. 24).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 50–120 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabérulas, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Lámina de las hojas 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula, glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 10–26 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (1–)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, 8–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 7–9 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles todos similares en tamaño (second overtopping first). Lemma fértil elíptica, de 8–11 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa or estriada, rugulosa. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Extensión de la raquilla recta. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, oblongos or cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 18$ (10 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. 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., México. Colorado. Illinois, Iowa, Kansas, Missouri. Pensilvania. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Kentucky, Maryland, Tennessee. Mexico Nordeste. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas.

Melica nutans Linn. *Sp. Pl.* 66. (1753).

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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Europe. T: Europe: Coll?.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (224), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (815 (539), Pl.10), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (120, Fig 36), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 307).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 20–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–15 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 3–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas péndulas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, de 3–15 mm en largos, pubérulos, 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 oblongas,

lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptica, de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea engrosadas, aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de la pálea entero, obtuso. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

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, Gran Bretaña, Noruega, Suecia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Francia, España. : Bulgaria, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Mongolia, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea 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, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Kamchatka, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Manchuria Heilongjiang. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Primorye, Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán. Manchuria, Xinjiang. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Jammu Kashmir.

Melica onoei Franch. & Sav. *Enum. Pl. Jap.* ii. 603. (1879).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Japan. T: Japan: Ono.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (118, Fig 35), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (348), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *M. onoi*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (575, Fig. 21), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 300).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 75–110 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie or hispidas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–35 cm en largo, 3.5–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra or hispida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 30–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, distantes, de 7–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or elíptica, 2.5–3.3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma

lanceolada or elíptica, 4–5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 4.5–5.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China, Asia oriental. Mongolia Interior Ningxia. Irán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Japón, Corea, Taiwán. Japan Honshu. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Jammu Kashmir.

Melica pappiana Hempel. *An. Sti Univ. Al. I. Cuza Iasi*, 2, *Biol.*, 17(2): 380 (1971).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 307).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos delgados, 40–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–4 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, equilateral, de 5–6 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 4–15 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6.5–7.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 6.5 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, verde, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, orbiculares.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Manchuria Jilin. Manchuria, China Norcentral. Shanxi.

Melica parodiana M. A. Torres. *Bol. Soc. Argent. Bot.* xii. 202 (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).

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina, Sierra de La Vigilancia: Cabrera, Fabris, Torres & Tur 17124 (LP holo).

Ilustraciones: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (306, Fig. 78).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo retrorsamente escabrosos, distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas plano or involuta,

de 2–12 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 10–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, suave. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 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, dorsalmente comprimidas, 7–8.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 7–8.5 mm de largo, 1.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma obtuso, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5.5–6.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 0.8–1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 4.5–5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.6–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Uruguay. Buenos Aires.

Melica patagonica L. Parodi. *Darwiniana*, ix. 361 (1951).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: IT: *L. R. Parodi 3194*, 5 Feb 1922, Argentina: Prov Neuquen, Pino Hachado (SI).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (271, Fig 174).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–7 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 4–6 cm en largo, 1 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 6–14 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en la parte superior.

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, 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, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 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, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice

de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5.5 mm de largo, de 2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Pelos de la lemma de 0.8–1 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea oblanceolado, de 3.5–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea emarginado or truncado. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 1.5–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2–0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–2.8 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Chubut, Neuquén, Río Negro.

Melica paulsenii Phil. *Anal. Univ. Chil.* xciv. 159. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *F. Philippi*, Nov 1874, Chile: Quillota (SGO-PHIL-379; IT: SGO-63476, US-556616 (fragm. ex SGO-PHIL-379 & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos errantes, 200–300 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa (retrorsely), rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída or espiciforme, oblonga, de 7–14 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, escabrosos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 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, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3–0.6 mm de largo, piloso. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 4–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, de 1.6–2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1–1.2 mm de largo. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, obtuso. Pálea de 3.5–4.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior, con 0.33 de su longitud adornada. Superficie de la pálea escabrosa. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 1–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.2–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, O'Higgins.

Melica penicillaris Boiss. & Bal. *Diagn. Ser. II. iv.* 132. (1859).

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

TIPO proveniente de Turkey. T: Turkey, Kayseri: Balansa (G holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–20 cm en largo, 3–12 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, la inflorescencia consta de 30–90 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, secunda, de 8–22 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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, 9–13 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 6–9 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga or ovate, 8–12 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa sobre las venas. Pelos de la lemma blancos or amarillos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Irán.

Melica persica Kunth. *Rev. Gram. i.* 351 (1830).

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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *M.jacquemontii*).

TIPO proveniente de Iran. **Basiónimo o nombre reemplazado:** , . T: Iran, Kermachan to Amadan: Coll? (G holo).

Sinónimos recientes: *Melica inaequiglumis* Boiss., *Diagn. Ser. 1,7:* 124 (1846). *M. canescens* .

M. hohenackeri.

M.jacquemontii.

Ilustraciones: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (182, Pl. 52), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 38), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (273 & 275, Pl. 95 & 96 as *M. jacquemontii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (447, Fig 47), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig.298 as ssp *canescens*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–50 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabérulas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo, truncada or obtusa. 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 glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, equilateral or secunda, de 3.5–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 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, 5.5–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.5–6.5 mm de largo, 0.33–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5–10 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–7.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma vellosa, con pelos con tubérculos en la base. Pelos de la lemma de 4–5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$N = 9$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Manchuria Jilin. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak, Turquía. China Sudcentral, Manchuria, China Norcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Gansu. Sichuan. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Melica picta C. Koch. *Linnaea*, xxi. 895. (1848).

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 *M. canescens*, *M. hohenackeri*, *M. jacquemontii*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Georgia, Lori: Koch (LE lecto).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–16 cm en largo, 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, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 6–12 cm en largo. Ramas de la panícula portando espiguillas distantes unas de las otras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes gris or roja, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 7 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, gris or roja, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–9 mm de largo, cartácea, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo. Hilo linear.

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

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

País /Provincia /Estado. : Finlandia. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia. : Bulgaria, Rumanía, Yugoslavia. Belarus, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Alto Dniéper, Alto Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Moldavia, Mar Negro, Lower Don. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán.

Melica poecilantha E. Desv. *C. Gay, Fl. Chil.* vi. 379. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: Chile, Coquimbo Prov.: Gay 212 (P holó, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–55 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–1.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas de 5–12 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 en ambos lados, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior, con pelos de 0.3 mm de largo.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–10 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta el ápice. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma elíptica, 10–13 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9–11 mm de largo, de 2–3 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, verde or morada, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior, con 0.33 de su longitud adornada. Superficie de la pálea escabriúscula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 1.8–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.5 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–3.6 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Coquimbo.

Melica porteri Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 44 (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 USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Melica mutica* var. *parviflora* Porter, Porter & Coult., *Syn. Fl. Colo.* :149 (1874). T: : Based on *M. mutica* var. *parviflora* ; USA, Colorado, Sierra Madre: Coulter ; USA, Colorado, Glen Eyrie: Porter (GH syn).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (99, as var. *porteri* & var. *laxa*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (64, Fig. 25).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos delgados, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, glabra en la superficie abaxial or pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 13–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 8–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas. Segunda gluma oblonga, 4–8 mm de largo, 0.5–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugulosa. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, elípticos, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua.

Melica przewalskyi Roshev. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* ii. 25 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China, Tangut: Przewalsky (LE lecto).

Sinónimos recientes: *Melica polyantha* Keng, *Sunyatsenia*, vi. 77 (1941).

Melica polyantha.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 301).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 30–75 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrúsculos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios or ausente. Lámina de las hojas de 10–18 cm en largo, 6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–3 -nada, de 1–5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos, pilosos en el ápice.

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, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–2.5 mm de largo.

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, 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,

3.5–4.5 mm de largo, 0.9–1 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 3.5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos or orbiculares, de 0–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1 mm de largo, café. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Ningxia. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Tibet. Gansu, Shaanxi. Guizhou, Hubei, Sichuan.

Melica racemosa Thunb. *Prod. Pl. Cap.* 21. (1794).

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

TIPO proveniente de USA. T: USA, Carolina: Coll? (PH holo).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (209, Fig 130).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas erecta, plano or convoluta, de 4–30 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 7–20 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. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–9(–11) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4–8 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5–9 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 elíptica, de 4–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales glabras.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

N = 9 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Gauteng (*), SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Melica radula Franch. *Pl. Davidian.* 1: 336 (1884).

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, Chensi: David.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 309).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–45 cm de largo, 1–2 mm diám. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 5–12 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 6–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1 -nado, portando 3–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes, pilosos en la parte superior.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales (1–)2(–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 ovadas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes verde claro, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear or oblonga, 4–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, verde claro, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 4.5–7 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa and tuberculada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, orbiculares.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Sudeste de China. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Henan. Hubei, Sichuan, Yunnan.

Melica rectiflora Boiss. & Heldr. *Diagn. Ser.* I. xiii. 56. (1854).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Crete. T: Crete, Sphakia; Heldreich.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 20–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, derechos, 0.25–0.9 longitud de la espiguilla fértil.

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, 4–7 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 oblonga, 3–6 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 4–7 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea engrosadas, aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de la pálea entero, obtuso. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3.5 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Grecia, Creta.

Melica rigida Cav. *Jc. v. 47. t. 473. f. 1.* (1799).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. T: T: Uruguay: Habitat in Montevideo haud procul ab Almacem de los negros.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (297, Fig. 66), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (275, Fig 178), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–75 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–9 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubécula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear, de 6–20 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabérulo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, escabrosos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 8–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.1–0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–8.5 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 0.5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblanceolado, de 5–6 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea suave. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3–0.5 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo, eventualmente exertas or retenidas dentro del flósculo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Noroeste de Argentina, Uruguay. Buenos Aires, Entre Rios, Santa Fe. Río Negro.

Melica riograndensis H.M. Longhi & J.F.M. Valls. *Rev. Brasil. Biol.*, 37(3): 573 (1977).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: Rio Grande do Sul: Uruguaiana (Estância Caiboaté), sobre solo aluvional, raso e fértil, 14 Nov 1963, V. Simas 73 (HT: BLA; IT: ICN).

Ilustraciones: H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 16–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–57 cm en largo, 1.3–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, 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, linear, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas expandidas or deflexas, 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, 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 or dorsalmente comprimidas, 7.2–9.8 mm de largo, 2–3.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, abrazadora, 5.8–6.3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–7.2 mm de largo, de 2–4 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma papilosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5.5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea papilosa. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.7–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Melica sarmentosa Nees. *Agrost. Bras.* 485. (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 Uruguay. T: Uruguay, Montevideo: Sellow (B holo, LE, W).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (150, Fig. 35), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Ilustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280 & 281, Fig. 61 & 62), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (56, Fig. 12), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (300, Fig. 76 as var. *glabrior*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (124, Fig. 45), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos escandentes, 150–400 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina, de (1–)2–3.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, (1–)1.5–3 mm de largo, entera or lacerada. Lámina de las hojas de 6–20 cm en largo, 1.5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos (retrorsely). Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme, escabroso retrorsamente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 4–7 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma oblonga, 6–9 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 4–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6.5–9 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma truncado or agudo. Pálea de 0.6–0.7 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 2–3 en número, estériles, agrupados, elípticos or cuneados, de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. 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, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Melica scaberrima (Steud.) Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 330. (1896).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de India. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Glyceria scaberrima* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 287 (1854). T: India: Royle 376 (K iso).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 299).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–150 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or hispídas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–35 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, muy abierta, de 20–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas, distantes, de 6–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–6 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 8.5–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or elíptica, 3.5–4.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 4.8–6.3 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 7–8.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

N = 9 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Irán. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Nepal, Pakistán. Yunnan. Uttah Pradesh. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Melica scabra H. B. & K. *Nov. Gen. et Sp.* i. 164. (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).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.* [3249 on both US frags.], Jul, Ecuador: Chimborazo, Andes Assuensium .. Pomallacta & Cerro de Sitzan: 2700–3360 m (P; IT: B-W-1871, LE-TRIN-2475.01 (fragm. & illustr. no. 200 ex hb. Bonpl.-Kunth), US- (fragm. ex P-HBK), US- (fragm. ex P-HBK)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 35).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:146, Fig15g-i (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 30–80 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–4 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2.5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–18 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados.

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, 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, 8–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–18 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–4 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6.5–8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 6–8 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte inferior. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Melica scabrosa Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI. iii. II. 59. (1838).

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*.

TIPO proveniente de China. T: China, Peking: Bunge.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 308).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–70 cm de largo, 1.5–2.5 mm diám., 12–16 nudosos. Entrenudos del culmo de 1–10 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–15 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, continúa or interrumpida, densa, de 7–15 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 4–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, 3–4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or obovada, de 4–6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Mongolia, Asia oriental. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet. Mongolia. Corea. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Jiangsu. Hubei, Sichuan.

Melica schafkatii Bondarenko. *Opred. Rast. Sred. Azii*, i. 123, 200 (1968).

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

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Tianshan, Galavasai: Bonarenko & Kamalov.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–100 cm de largo, 5–6 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas de 10–18 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 8–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 0.5–1 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 6.5–9 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga or ovate, 6.5–9 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7.5–11 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, ovados, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2.5–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan. Kirgizistán.

Melica schischkinii Iljinsk. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xii. 29 (1950).

Considerado por K como sinónimo de (*M. persica*).

Aceptado por: Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Caucasus. T: HT: A.A.Grossheim, I.A.II'inskaya, M.I.Kirpichnikov s.n., 4 Jun 1947, [Caucasus]: Azerbaijan: Nakhichevan: Dist. Norashen: Mt. Kabakh-yal (LE; IT: LE, LE, LE, US-2043213). Orig. label: Azerbaijan, Nakhichevanskaya ASSR, Norashenskiy rajon, otrogi g. Kabakh-yal, bliz r. Arpa-chaj, okolo 900 m, na osypi.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, equilateral or secunda, de 10–12 cm en largo. Eje de la panícula angular, escabérulo, glabro. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 5–6 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 9–11 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma vellosa, con pelos con tubérculos en la base. Pelos de la lemma de 4–5 mm de largo. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5 mm de largo, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Irán.

Melica schuetzeana Hempel. *Feddes Repert.* 83(1–2): 4 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Xizang: forest margins, 3200–3500 m,.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 299).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 70–110 cm de largo, 1.2–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Hojas caulinas, 8 por rama. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas de 18–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con 13–35 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 24 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula suave or escabroso. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2.5–3.5 mm en largos, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–2.4 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–3.8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.5–5.8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, morada, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma emarginado. Pálea de 4.4–4.8 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea ciliado. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lanceolados, de 2.5–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Qinghai, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Sichuan, Yunnan.

Melica secunda Regel. *Act. Hort. Petrop.* vii. 629. (1880).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Karakasuk to Shahimardan: Fedtschenko (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 307).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3.5–5 mm de largo, bilobada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–17 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa or simple, de 1–2 cm en largo. 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 ovadas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 6–6.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Asia media, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai. Kazakhtán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán. China Sudcentral, China Norcentral, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Gansu. Sichuan. Jammu Kashmir.

Melica serrana Muj.-Sall. & M.Marchi. *Novon* 15(2): 339 (341–343; fig. 2) (2005).

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

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay, Sierra de Animas: Marchi, Mujica & Brescia 1464 (MVFA holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–65 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–3 mm de largo, entera or lacerada, obtusa. Lámina de las hojas involuta, de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–22 cm en largo, 1.5–4 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, de 6 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados.

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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–7.2 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.6–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma aspérula, pubescente, pilosa sobre las venas. Pelos de la lemma de 0.7 mm de largo. Ápice de la lemma eroso. Pálea elíptico, de 4.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales 1–3 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales obtusas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.7–3 mm de largo, café oscuro. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Melica smithii (Porter) Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xv. 294 (1888).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Avena smithii* Porter ex A. Gray, *Manual* (ed. 5) 640 (1867)

. T: ST: *C.E. Smith s.n.*, Jul 1865, USA: Michigan: woods near Sault Ste. Marie (PH; IST: US-A865577 (fragm. ex PH & photo)).

ST: *Robbins s.n.*, USA: Michigan: Lake Superior, Isle Royale, Keweenaw Point (?; IST: MO).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (96).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 60–120 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 12–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 1 -nado, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, glabros.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 18–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 0.5–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–11 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3–5 mm de largo en promedio. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, lanceolados, de 4 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica. Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Utah.

Melica spartinoides L.B. Smith. *Phytologia*. 22(2); 89 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *L.B. Smith & R. Klein 11954*, 28 Feb 1957, Brazil: Santa Catarina: Mun. de Capinzal (US-2433829; IT: HBR).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280, Fig. 61), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, pilosos. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 12 cm en largo, 5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 22 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 4–9 cm en largo. Ramas de la panícula secundas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 4 mm de largo, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Melica spectabilis Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 45. (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 USA. T: ST: *F.L. Scribner 385*, 29 Jun 1883, USA: Montana: [Crow Creek Mts.] rocky mountain sides, 6000 ft (US-133309).

ST: *Watson 1303*, USA: Utah: Cottonwood Canyon, 10000 ft

ST: *Wm. M. Canby* 368, USA: Montana: Bozman Pass

ST: *T. C. Porter*, 1872, USA: Colorado: Twin Lakes, Upper Arkansas, and Plains near Ogden

ST: *C. C. Parry* 295, USA: Wyoming: Yellowstone Park

ST: *S. Watson* 455, USA: Idaho: Beaver Canyon.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (92).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos 30–80 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un cormo ovoide. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 0.9–1 de su longitud cerrada, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, erosa or lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 9–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla terete, 1.5–2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4–6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 6–7 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5(–7) -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma evidentes. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, ovados, de 2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Columbia Británica. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Nevada. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Melica stricta Boland. *Proc. Calif. Acad.* iii. 4 (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *G. W. Dunn*, USA: Nevada Territory: Silver City (IT: GH, US- (fragm. ex GH & photo)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (99, as var. *stricta* & var. *albicaulis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 15–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, escabérulas, glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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, 12–16 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma elíptica, 10–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, más

delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 10–14 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–10 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, ovados, de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

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

Melica stuckertii Hack. ex Stuck. *Anal. Mus. Buenos Aires*, xi. 135. (1904).

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

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *T. Stuckert 12748*, 13 Feb 1903, Argentina: Prov. Cordoba, Inebrada de Alta Gracia, Rio II (W; IT: SI, US (ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 1.5–15 cm en largo, 1.5–3 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. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 5–25 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en la parte superior.

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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 7–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 7–11 mm de largo, 1.3–1.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma entero, agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, de 2–2.5 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, agudo. Pálea de 3.5–6 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea aspécula. Ápice de la pálea agudo. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, oblongos, de 2–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.2 mm de largo, carnosas, glabras, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.8–3.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Sur de Argentina. Catamarca, La Rioja, Mendoza, Santiago del Estero, San Luis. Buenos Aires, Cordoba.

Melica subflava Z.L. Wu. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 9(2): 314–316, pl. 37, f. 7–13 (2002).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Melica flava* Z.L. Wu, non Steud.(1854), *Acta Phytotax. Sin.*, 30(2): 171 (1992). T: : Based on *M. flava* Wu ; China, Maqen: Exped. Maqen 415 (NWBI holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 310).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–80 cm de largo, 2–4 mm diám., 3–5 nudosos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, aquilladas, escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–22 cm en largo, 3–6 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 una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, interrumpida, secunda, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes amarillo, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 7–11 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, amarilla, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 5.5–7 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, orbiculares.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Qinghai.

Melica subulata (Griseb.) Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 47 (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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de USA. T: USA: Alaska: Hab. in insula Unalashka, *Eschscholtz s.n.*

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (96).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–80 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un corno ovoide. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabruículas, glabras en la superficie to pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1–5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, erosa or lacerada. Lámina de las hojas 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula to hirsuta, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 12–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla terete, 2.5–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5–6.5 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma agudo or

acuminado. Segunda gluma elíptica, 7.5–9 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 0.66–0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, lanceolados, de 5–8 mm de largo. Lemmas estériles apicales acuminadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Ártico. Kamchatka. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Columbia Británica. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Nevada.

Melica tangutorum Tsvelev. *Akad. Nauk SSSR Bot. Inst. Komarova, Rast. Tsentral. Azii, Fasc.* 4, 12 (1968).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China, Tanguta: Przewalsky (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 310).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 30–80 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–6.5 mm de largo, glabra en la superficie abaxial. Lámina de las hojas plano or convoluta, 1–3.5 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 una panícula. Panícula abierta, linear, interrumpida, densa, secunda, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–7 mm en largos, ciliados, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2.7–4 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 3–4.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma emarginado. Pálea elíptico, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 0.7–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Mongolia. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai. Mongolia. Gansu. Sichuan.

Melica taylorii W. Hempel. *Feddes Repert.* 83(1–2): 2–4, f. 1.. 1972.

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de Tibet. T: Tibet, Kyimpu: *Ludlow, Sheriff & Taylor 6397* (E holo, BM, UPS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–65 cm de largo, 0.5–1.2 mm diám. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Hojas caulinas, 6 por rama. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 12–18 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 17–23 nervios secundarios. 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, la inflorescencia consta de 18–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, lanceolada, de 14 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos, escabrosos, ciliados, pilosos en el ápice.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 6.8–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez. Entrenudos de la raquilla 2.2–2.5 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.8–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5.2–6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, morada, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma emarginado. Pálea de 4.2–4.8 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea ciliado. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, oblongos, de 1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Melica teneriffae Hack. ex Christ. *Bot. Jahrb.* ix. 153. (1888).

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

TIPO proveniente de Tenerife. T: Tenerife: Hilleb.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 80–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 60–120 espiguillas fértiles. Pedúnculo de 5–10 cm en largo, glabro. Panícula abierta, piramidal, de 15–20 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, 2–4 -nudo, verticilada en la mayoría de los nudos, de 3–8 cm en largo. Eje de la panícula 3–4 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, 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, 7–10 mm de largo, espiguillas cayendo enteras or fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4–5 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido or morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida or morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Macaronesia. Islas Canarias.

Melica tenuis Arech. *An. Mus. Montevideo*, i. 450 (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).

TIPO proveniente de Uruguay. T: Uruguay, Montevideo: Arechavaleta (W holo, US).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (280, Fig. 55), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (126, Fig. 46), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaceae* (1987).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–150 cm de largo. Entrenudos del culmo retrorsamente escabrosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas retrorsamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios or ausente, 0–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–15 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, hispida, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 8–18 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante, escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, pubescentes, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

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 cuneadas, dorsalmente comprimidas, 7.5–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla glabros or pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada or flabelada, 4–5.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma extendiéndose hasta antes del ápice. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea de 3–3.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabruscula. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.8–2 mm de largo, café oscuro. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Entre Rios, Misiones.

Melica tibetica Roshev. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* ii. 27 (1921).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China, Tibet, Kabtschi-kamba: Ladygin 338 (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 311).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 25–40 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrusculos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con

1 de su longitud cerrada, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–13 cm en largo, 5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 6–12 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubérulos.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma obovada, 6–7 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 1–2 en número, estériles, agrupados, orbiculares, de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Mongolia Interior Nei Mongol. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Qinghai, Tibet. Sichuan.

Melica torreyana Scribn. *Proc. Acad. Philad.* 43. (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 USA. T: USA, California: Bigelow (NY holo, GH).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (92).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 30–100 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 8–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. 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, 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, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3–5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–6 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, ovados, de 1–1.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Melica transsilvanica Schur. *Verh. Siebenb. Ver. Naturw.* iv. 86 (1853).

Aceptado por: 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 Rumania. T: Rumania, Hermannstadt: Coll?.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 298).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 40–90 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 10–15 cm en largo, 2–4 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. Panícula abierta, linear, densa, de 4–7 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5 mm en largos.

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, 6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2–3 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 18$ (6 refs 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, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Francia. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Yugoslavia. Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Rusia europea Volga-Kama, Ural, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Altay, Irkutsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadzshikistán, Uzbekistán. Irán. Xinjiang.

Melica turczaninowiana Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot.* 1932, 1: 142 (1932).

Aceptado por: 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), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Charatzai: Turczaninov (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 305).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 50–80 cm de largo, 5–6 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Hojas caulinas. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–18 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 abaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 9–18 cm en largo, 3.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula

ascendentes or extendidas, 2–3 -nado, de 7–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, de 3–7 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga or ovate, 8–11 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–11 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hispida, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios or cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, ovados, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales agudas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.66–0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Lejano este ruso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental, Lejano Oriente. Siberia Oriental Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang. Buryatiya, Chita, Tuva. Amur, Primorye. Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Mongolia. Corea. Hebei, Shanxi. Henan.

Melica uniflora Retz. *Obs.* i. 10. (1779).

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 Europe. T: Europe: Retzius (LD holo).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (226 & 374), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 20–60 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, escabérulas, glabras en la superficie or pilosas, con pelos reflexos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas y connatas formando un diente opuesto a la lámina, de 1–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–7 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, equilateral or nodding[Reviewer4], de 6–22 cm en largo, 1–12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando 1–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, derechos, de 2–5 mm en largos.

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, 4–7 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 oblonga, 3–6 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–7 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Ápice de la lemma obtuso. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea engrosadas, aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de

la pálea entero, obtuso. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, oblongos, de 2–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3.5 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

$2n = 18$ (8 refs TROPICOS), or 54 (1 ref TROPICOS).

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, Irlanda, Irlanda del norte, Noruega, Suecia. : Austria, Liechtenstein, Bélgica, Luxemburgo, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Baleares, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Irán.

Melica violacea Cav. *Ic. 5: 47 (1799).*

Aceptado por: R.J.Soreng 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. T: IT: *Née*, Chile: ex Talcahuano in Chile *Née* didit; *Melica*, De Cuchacua *Née* inter (MA; IT: SGO (fragm. ex MA & photo)).

Sinónimos recientes: *Melica laxiflora*.

Ilustraciones: A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (310, Fig. 79 as var. *glabrescens*), M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (271, Fig. 175 as var. *glabrescens*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, pilosas, con pelos simples o pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 2–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2.5–12.5 cm en largo, 1.8–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, secunda, de 5–18 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Eje de la panícula dominante. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, curvados, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

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, 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, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 8–12 mm de largo, 1.3–1.6 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, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso. Segunda gluma obovada, 5–9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, morada, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblanceolada, de 4.5–8 mm de largo, de 2–3.2 mm de ancho, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, café oscuro or morada, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1.2–2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso. Pálea lanceolado, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabrosa. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1.5–2.5 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, de 0.1–0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3 mm de largo, café claro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Sudamérica.

Región. Norte de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Buenos Aires. Chubut, Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaiso, Chiloe, Aisen, Magellanes. Valparaiso, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Los Lagos.

Melica virgata Turcz. ex Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. i. 369.* (1831).

Aceptado por: 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).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia: V. Spp. transbaical, ; Russia, Transbaical, Charatzai: Turczaninov (LE holo, K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 304).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 45–75 cm de largo, 0.75–1 mm diám. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 12–21 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 12–25 cm en largo. Eje de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, con la primera más ancha que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, escariosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 3 mm de largo, 0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales estériles, agrupados, cuneados, de 1 mm de largo. Lemmas estériles apicales truncadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, oblongas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, China, Mongolia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental. Siberia Oriental Angara-Sayan, Dauria. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Tibet. Mongolia. Gansu, Hebei. Sichuan.

Melica yajiangensis Z.L. Wu. *Acta Phytotax. Sin.* 30(2): 172–174, pl. 2, f. 1–8 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Sichuan: Yajiang, in clivis, 2700 m, 10 Sept. 1977, P.C. Kuo & W.Y. Wang 23635 (HT: NWBI).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 303).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas ausentes. Culmos 55–75 cm de largo, 1–2 mm diám., 4–5 nudosos. Vainas de las hojas tubulares en

casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, subiguales a los entrenudos, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–27 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, con surcos adaxialmente, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, 2 -nado, ramificándose divaricadamente, de 6–12 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, portando espiguillas distantes unas de las otras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–20 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes gris, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1.5–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, gris, sin quillas. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 4–5 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas, cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Melinis ambigua Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1901, 462. (1901).

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:** *Melinis pallida*. T: LT: *Schimper 800*, 1862, Ethiopia: in monte Amba Harres, 2300 m (W; ILT: B, US-1720189 (ex B hb Mez I. 2069), US-945418 (ex B ex BM)). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 88, 90 (1988).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):122, t. 32), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (188, Fig 78 as subsp. *ambigua*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 40–120 cm de largo, (0.6–)0.8–2.1 mm diám. Vainas de las hojas víscidas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–20 cm en largo, 2–10 mm de ancho, viscoso. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 5–30 cm en largo, 1.5–6(–8) cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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, comprimidas ligeramente, simétricas, (2–)2.4–4.4(–5.2) mm de largo, con pelos extendiéndose 1–4 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5–1 mm de largo, 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 oblonga, sin giba, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma sin costillas or acostillados. Superficie de la segunda gluma pubescente or pilosa. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–8 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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, evidentemente nervada or sin nervios laterales, pubescente or pilosa, portando pelos blancos or pelos morados, lobeda, 2 -fida, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–12 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

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. Burundi, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia.

Melinis amethystea (Franchet) G. Zizka. *Biblioth. Bot.*, 138: 116: (1988).

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

TIPO proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tricholaena amethystea* Franch., *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* 8: 356 (1895)

. T: LT: *Brazza & Tholle 225*, Congo: Osika (Bateke) (P). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 116 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes or pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 28–100 cm de largo, 0.7–2(–2.5) mm diám., 1–3 nudosos. **Culm-nodes** barbados. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.3(–0.6) mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de (7–)15–70 cm en largo, 3–7 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 5–27 cm en largo, 1.8–5 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas, pubescente. 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, lateralmente comprimidas, gibosas, 3.3–5.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 2 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas (0.2–0.4mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, (0.2–)0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo or rostrado, segunda gluma mucronada.

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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5–7 -nervada, vellosa, pilosa en la base, rostrada, mucronada. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, ciliados. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa (above).

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. Gabon, DRC. Angola.

Melinis angolensis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 200. (1899).

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

TIPO proveniente de Angola. T: LT: *Welwitsch 2819*, Angola: Pungo Adongo, bei Pedra Cabondo (BM; ILT: COI, K). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 129 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas híspidas. Lígula una franja de pelos, 1.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ancoelada, de 5–11 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 13 cm en largo, 2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrusculos, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, simétricas, 2.7–2.8 mm de largo, espiguillas 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 oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mucronada.

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, 7 -nervada, glabra, ciliolada en los márgenes, lobada, 2 -fida, obtusa, mútica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más bajo suave. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas lateralmente exsertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis ascendens Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 198 (1921).

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

TIPO proveniente de Angola. T: LT: *Dekindt 415*, Angola: Huila (B; ILT: LISC). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 78 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, (28–)35–55 cm de largo, (0.7–)1–1.5 mm diám., culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** barbados. Lígula una franja de pelos, 0.4–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–7(–9.5) cm en largo, (1–)1.8–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 2.5–7 cm en largo, 0.5–1.5(–3) cm en ancho. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, gibosas, 3–4.5(–5.2) mm de largo, con pelos extendiéndose (0.5–)1 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.3–0.8 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos con tubérculos en su base. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–2.5 mm de largo.

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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la base, emarginada, mútica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–4(–9) mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 3 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis biaristata (Rendle) Stapf & C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1926, 442 (1926).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Melinis minutiflora* var. *biaristata* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 200 (1899)

. T: LT: *Welwitsch* 2830, Angola: Pungo Adongo, nahe der Quilanga-Strasse (BM; ILT: COIM). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 103 (1988).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (316, Fig 35).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 14 cm de largo, 1.6 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas víscidas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, (3–)5–9 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, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, densa, de 24 cm en largo, 4 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, simétricas, 2.4–2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.2 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6 mm de largo.

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, membranácea, 5 -nervada, pubescente, pilosa en la base, lobada, 2 -fida, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 20–30 mm en largo. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis drakensbergensis (C.E. Hubbard & Schweick.) 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 South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rhynchelytrum drakensbergense* C.E. Hubb. & Schweick., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1936(5): 323–324 (1936). T: HT: *Pole-Evans & van Rensburg s.n.*, South Africa: cult. at Reitondale Pasture Experimental Experiment Station (origin Transvaal, Sabie Camp) (K; IT: PRE-19797).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos decumbentes, 50–55 cm de largo, 1.1–1.7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 5–12 cm en largo, 2–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 7–8 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, simétricas, 2.3–2.6 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5–1 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.3–0.4 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 obtuso. Segunda gluma oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

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, membranacea, 5 -nervada, pilosa, ciliado en el nervio medio, emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2.2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Mpumalanga.

Melinis effusa (Rendle) Stapf, Stapf & C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1926, 444 (1926).

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:** *Melinis minutiflora* var. *effusa* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 200 (1899)

. T: LT: *Welwitsch* 2958, Angola: Golungo Alto, Cambondo (LISU; ILT: BM, K). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 97 (1988)..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 25–60 cm de largo, 0.9–1.8 mm diám., 10–15 nudosos. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas viscidas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, (0.4–)0.6–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 3–9 mm de ancho, viscoso. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–20 cm en largo, 2–6 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabruículas, portando escasos pelos, pilosos en el ápice.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, simétricas, 1.3–1.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.2–0.4 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 obtuso. Segunda gluma oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

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, membranácea, 5 -nervada, glabra or pubescente, ciliada en los márgenes, dentada, 2 -fida, mítica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–15 mm en largo. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

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, Nigeria. Camerún, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe.

Melinis gossweileri C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 113. (1934).

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

TIPO proveniente de Angola. T: LT: *J. Gossweiler* 9408, 1931, Angola: Mossamedes, Huilla (K; ILT: BM, COIM, US-1526540). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 104 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo, 8–10 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, suaves. Ramas laterales amplias. 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 franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra to pubescente, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 9–10 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1 -nado, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula hirsuto. Ramas de la panícula capilares, hirsuta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–1.5 mm en largos, 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 lanceoladas or oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, gibosas, 2.3–2.5 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, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma con mechones de pelos transversos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–4.5 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2 mm de largo, membranácea, 3 -nervada, ciliado en el nervio medio, ciliada en los márgenes, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma, pilosa, ornamentada sobre las quillas. Lemma fértil lanceolada or ovada, lateralmente comprimida, de 1.8–2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis kallimorpha (W.D. Clayton) G. Zizka. *Bibl. Bot.* 138:64 (1988).

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

TIPO proveniente de Zambia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Rhynchelytrum kallimorphon* Clayton, *Kew Bull.* 33(1): 22 (1978). T: HT: *McCallum-Webster* A289, Zambia: Mbala (Abercorn) (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 30–100 cm de largo, (0.5–)0.7–1.4(–1.8) mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodos** glabros or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.6–1.1(–1.4) mm de largo. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 1–3(–5) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 5–12 cm en largo, 1–2(–3) cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

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 or ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, 3–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas (0.4–0.8mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5–1.5 mm de largo, 0.15–0.3 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, de consistencia similar en la parte superior, café oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior, sin mechones de pelos or con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma emarginado or rostrado, segunda gluma mítica (rarely) or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–10 mm de largo.

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, coriácea, de consistencia similar en su parte superior, 5 -nervada, glabra or pubescente, pilosa en la base, emarginada, mítica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 3–10 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Kenia, Tanzania. Angola, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Melinis longiseta (A. Richard) G. Zizka. *Bibl. Bot.* 138:73 (1988).

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:** *Tricholaena longiseta* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 446 (1850). T: LT: *Dillon s.n.*, Ethiopia: Chire (P; ILT: W). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 73, 75 (1988).

Sinónimos recientes: *Rhynchelytrum bellespicatum* . *Rhynchelytrum longisetum*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (432, Fig 358 as *Rhynchelytrum bellespicatum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 30–100 cm de largo, 1.4–2.4 mm diám. **Culm-nodos** barbados. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 7–20 cm en largo, 1–3(–4) cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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, gibosas, 2.5–3.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 2–4 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo or alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 0.5–1 mm de largo, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior, sin mechones de pelos or con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–6 mm de largo.

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, coriácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la base, ciliada en los márgenes, emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 5–10 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

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. Nigeria. Camerún. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga.

Melinis macrochaeta Stapf & C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1926, 443. (1926).

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

TIPO proveniente de Nigeria. T: HT: *Lely* 785, Nigeria (K).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (250, Fig. 180), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):125, t. 33), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (429, Fig 356), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (212, Fig 132), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (190, Fig 79).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–120 cm de largo, (1–)1.5–2.5(–3) mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas víscidas. Lígula una franja de pelos, (0.8–)1.1–1.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 4–14 mm de ancho, viscoso. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 5–25 cm en largo, 2–7 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos, glabros or portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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, comprimidas ligeramente, simétricas, 1.5–2 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 oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma mútica.

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, membranácea, 3(–5) -nervada, glabra or pubescente, lobada, 2 -fida (0.25 its length), aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 5–20 mm en largo. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.3 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3(–5) -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea de 1.2 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

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. Ivory Coast, Nigeria.

DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, Swazilandia, SA Estado Libre.

Melinis minutiflora Beauv. *Agrost.* 54. t. 11. f. 4. (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), 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 Brazil. T: Brazil: probably at Rio de Janeiro, *de Jussieu s.n.* (HT: G).

Ilustraciones: F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (456, Fig.445), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae*; (3(1982):507, Fig.124), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (428, Fig. 355 as *M. tenuinervis*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (207, Fig. 74), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (542), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (711, Fig. 41), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (275, Pl. 79), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (299), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (304), 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) (1559, Pl. 231), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (491), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (160, Fig. 102), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (528, Fig. 119), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (257, Fig. 96), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (151, Fig. 108), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (470, Fig. 168), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (593, Fig. 129 & 607, Fig. 132), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (320, Fig. 117), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (199, Fig. 55), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae*, E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (327, Fig. 59), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (99, Fig. 60), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 751).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:391 Fig 52i-k (1993)).

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 geniculadamente ascendentes, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas viscidas, pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–11 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 10–30 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–2 mm en largos, escabrúsculos, glabros or portando escasos pelos.

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, comprimidas ligeramente, simétricas, 1.5–2(–2.4) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.2–0.5 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 obtuso. Segunda gluma oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, sin giba, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, acostillada, lobada, 2 -fida, aguda, mútica (rarely) or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–15 mm en largo. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1.2–1.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 1–3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

$N = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (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. Egipto. Madeira. Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Ascensión. Madagascar. China, Asia oriental. China Sudcentral (*), Sudeste de China (*). Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental. Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas de Pascua (*), Marquesas (*), Islas Society (*). Islas Caroline (*). Hawaii (*). Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. 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. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. República Dominicana, Haití, Jamaica (*), Islas Leeward, Puerto Rico. Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte. Región central de Chile, Paraguay. Hong Kong. Yunnan. Bhutan. Bengala Occidental. Kimberley, Sur-Oeste. Norte, Central, Sureste. Costa. Corrientes, Misiones. Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon. Baja California Sur, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco. Campeche, Chiapas, Tabasco.

Melinis nerviglumis (Franchet) G. Zizka. *Biblioth. Bot.*, 138: 111: (1988).

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

TIPO proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tricholaena nerviglumis* Franch., *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* 8: 357 (1895). T: LT: *Brazza & Thollon* 380, Congo: Brazzaville: Alima River (P). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 111 (1988).

ST: *Thollon* 897, Congo Francais: bords de la rivière Alima.

Sinónimos recientes: *Tricholaena chevalieri*. *Rhynchelytrum setifolium*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (307, Fig 113 as *Rhynchelytrum setifolium*).

Imágenes: 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, cespitoso. Butt sheaths glabras or pubescentes. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 15–120 cm de largo, (0.7–)1–2(–2.4) mm diám., 4–6 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, (0.3–)0.4–0.7(–1.5) mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta or convoluta, de 5–30 cm en largo, 2–3(–4.5) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, densa, de 4–30 cm en largo, 1.5–5(–11) cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros or portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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 or ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, (3–)4–5 mm de largo, con pelos extendiéndose 1–4 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo estéril basal.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.5–1 mm de largo, 0.2–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la

espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5(–7) -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, glabra or vellosa, pilosa en la base, portando pelos blancos or pelos morados, emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2–6 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Congo, Gabon, DRC. 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. Madagascar. Indo-China. Tailandia, Vietnam.

Melinis repens (Willdenow) G. Zizka. *Bibl. Bot.* 138:55 (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Rhynchelytrum repens*, *R. villosum*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Rhynchelytrum repens*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Ghana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Saccharum repens* Willd., *Sp. Pl.* 1(1): 322 (1797). T: Africa: Ghana.; *Isert s.n. [Thonning and other Danish Botanists]* (HT: B-W-1499).

Sinónimos recientes: *Rhynchelytrum repens*. *Rhynchelytrum villosum*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (251, Fig. 181 as *Rhynchelytrum*), R.M.Polhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):516, Fig. 125 as *Rhynchelytrum*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 12 & 431, Fig. 357 as *Rhynchelytrum brevipilum*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Rhynchelytrum* & as *R. villosum*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (210, Fig. 131), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (305, Fig. 112 as *Rhynchelytrum*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (306, Pl. 90), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (238, Fig. 138 as subsp. *repens*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (608 as *Rhynchelytrum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Rhynchelytrum*), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 924 & 925 as *Rhynchelytrum*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (91, Fig. 89), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (161, Pl. 62 as *Rhynchelytrum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (455, Fig. 387), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (275, Pl. 79 as *Rhynchelytrum*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (300), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (362 as *Rhynchelytrum*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38 as *Rhynchelytrum*), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1586, Pl. 235 as *Rhynchelytrum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (491), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (as *Rhynchelytrum*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (333, Fig. 304 as *Tricholaena*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (528, Fig. 119), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (257, Fig. 96 as *Rhynchelytrum*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (254, Fig. 206 as *Rhynchelytrum*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (468, Fig. 167 as *Rhynchelytrum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (593, Fig. 129 as *Rhynchelytrum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (325, Fig. 133 as *Rhynchelytrum*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (386, Fig. 171 as *Rhynchelytrum*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 83, Fig. 4 (2006)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (Fig. 87as *Rhynchelytrum*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (97, Fig.

59as *Rhynchelytrum grandiflorum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 752), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:118(1980) as *Rhynchelytrum repens*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2374 (1895)), *Ruizia* (13:391 Fig 52g-h (1993) as *Rhynchelytrum*).

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); (as *Rynchelytrum*), R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (as *Rynchelytrum*), 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. Anual or perenne, de vida corta, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–150 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 5–20 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, sinuosos, glabros or ciliados.

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, lateralmente comprimidas, gibosas, 2–12 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas (0.2–1.7 mm long).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, (0.3–)0.6–3(–4.3) mm de largo, 0.1–0.4 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Pelos de la primera gluma blancos or morados. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma ovate, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or villosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, rostrado, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–7(–10) mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, gibosa, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, glabra or villosa, pilosa en la base, ciliada en los márgenes, portando pelos blancos or pelos morados, portando pelos de 2–6 mm de largo, lobada, 2 -fida, rostrada, mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–7(–10) mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma emarginado. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

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, Oeste del Océano Índico. Egipto (as subsp. *grandiflora*), Marruecos. Cabo Verde. Benin, Burkina, Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona, Togo, Niger. Camerún, 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 del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Mauricio (*), Madagascar, Rodrigues, Seychelles. Península Arábiga, China, Asia oriental. Kuwait, Omán. Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Pakistán, Sri Lanka. Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Isla de Navidad. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*), Nauru (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Tonga (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*), Islas de

Pascua (*), Marquesas (*), Islas Tuamotu (*). Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona. 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, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Islas Caimán (as *Rhynchelytrum*), Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (as *Rhynchelytrum*), Islas Leeward, Islas Windward (as *Rhynchelytrum*), Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guyana, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte. Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Fujian, Guangdong. Kerala. Madhya Pradesh, Rajasthan, Tamilnadu. Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Australia Central. Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy, Salta. Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones. Distrito Federal. Aguascalientes, Coahuila, Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sinaloa. Colima, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Melinis reynaudioides (C.E. Hubbard) G. Zizka. *Biblioth. Bot.*, 138: 108: (1988).

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

TIPO proveniente de Annobon Island. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rhynchelytrum reynaudioides* C.E.Hubb., *Kew Bull* 1939:649 (1940). T: Annobon Is.: *Mildbraed* 6762 (B iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Cespitoso. Culmos decumbentes, 20–30 cm de largo, 0.8 mm diám. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 2.5–9 cm en largo, 2.2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 2–2.7 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

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, simétricas, 2.3–2.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.2–0.6 mm de largo, 0.1–0.2 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 oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4.3–6.3 mm de largo.

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, membranacea, 7(–9) -nervada, pilosa, ciliado en el nervio medio, emarginada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 4.7–7 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.3–5.3 mm de largo en promedio. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Annobón, Príncipe & Santo Tomé.

Melinis rupicola (Rendle) G. Zizka. *Biblioth. Bot.*, 138: 124: (1988).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tricholaena rupicola* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 197 (1899). T: LT: *Welwitsch* 7393, Angola: Pungo Adongo (BM; ILT: K). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 124 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 25–50 cm de largo, 0.9 mm diám. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja

de pelos, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 1.5–3.5 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 12–24 espiguillas fértiles. Panícula abierta, oblonga, de 5–6.5 cm en largo, 2–2.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula simple, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, ciliados, pilosos en la parte superior.

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, gibosas, 3.8–4.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.3–0.7 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–5 mm de largo.

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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la base, lobada, 2 -fida, mítica or mucronada. Pálea del flósculo estéril más bajo alada en la quilla, pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 3 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis scabrida (K. Schum.) Hackel. *Osterr. Bot. Zeitschr.* li. 464 (1901).

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:** *Tricholaena scabrida* K. Schum., *Pflanzenw. Ost-Afrikas* 104 (1895)

. T: LT: *Volkens 1814*, Tanzania: Muika-Landschaft (Moshi Dist.) (B). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 80 (1988).

Sinónimos recientes: *Rhynchelytrum scabridum*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 40–100 cm de largo, 1–1.2 mm diám. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 2–6.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 7–20 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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, gibosas, 2.4–2.8(–3.2) mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5–1.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.2–0.8 mm de largo, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1

de la longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 5(-7) -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma escabriúsculos, sin cilios or ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mítica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0-2 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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, pubescente or pilosa, pilosa en la base, emarginada, mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1-2.4 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo escabrosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, África meridional. Kenia, Tanzania. SA Limpopo.

Melinis subglabra Mez. *Engl. Jahrb.* lvii. 197 (1921).

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

TIPO proveniente de Tanzania. T: LT: *Stolz 1298*, Tanzania: nord. Nyassaland (Rungwe Dist.) (B; ILT: M, US-1720191 (ex B hb Mez I. 2030 "Typus")). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 67 (1988).

ILT: A. *Stolz 1298*, 18 May 1912, Malawi: Kyimbala, 1,000 m (WAG).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos geniculadamente ascendentes, 60-120 cm de largo, (0.7-)1-2 mm diám., culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.7-1.1(-1.5) mm de largo. Lámina de las hojas de 5-15 cm en largo, 2-7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 7-15 cm en largo, 2-6 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, glabras, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos, pilosos en la parte superior.

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, gibosas, 3-5 mm de largo, con pelos extendiéndose 1-2.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas (0.2-0.6mm).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.5-1 mm de largo, 0.15-0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma oblonga, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, café oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior, con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos or morados. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0-1(-5) mm de largo.

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, cartácea, más delgada en la parte superior, 5 -nervada, glabra or pubescente, pilosa en la base, ciliada en los márgenes, emarginada, mítica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0-3 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2.5 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Marruecos. DRC. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia (?), SA Mpumalanga.

Melinis tanatricha (Rendle) G. Zizka. *Biblioth. Bot.*, 138: 122: (1988).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tricholaena tanatricha* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 197 (1899). T: LT: *Welwitsch 7413*, Angola: Pungo Adongo, zwischen Caghuey und Sansamanda (BM; ILT: K). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 122 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–90 cm de largo, 1.2–1.5 mm diám., 3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3.5–7.5 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–12 cm en largo. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, gibosas, 3.4–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.2–0.4 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, 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, gibosa, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 30–50 mm de largo.

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, coriácea, 5 -nervada, escabriúscula, glabra or pilosa, ciliada en los márgenes, lobada, 2 -fida, mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.7–19 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil oblonga, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, ciliados. Pálea cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis tenuissima Stapf. *Hook. Ic. Pl.* t. 2660. (1900).

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

TIPO proveniente de Malawi. T: HT: *Cameron 33*, Malawi: Namasi (K).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2660 (1900)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 30–100 cm de largo, 0.6–1.2 mm diám., 4–10(–12) nudosos. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.4 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–10 cm en largo, 2–9 mm de ancho, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–20 cm en largo, (3–)4–8(–11) cm en ancho. Ramas de la panícula capilares, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, simétricas, 1–1.5 mm de largo, espiguillas 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 oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado, segunda gluma mítica.

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, glabra or pubescente, dentada, 2 -fida, mítica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–8 mm en largo. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 1 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Pálea de 1.5 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

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. Ghana, Ivory Coast, Nigeria. Camerún, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo.

Melinis tomentosa Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 201. (1899).

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

TIPO proveniente de Angola. T: LT: *Welwitsch 2727*, Angola: Pungo Adongo, Pedra Cabondo (BM; ILT: COI, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una franja de pelos, 0.7–1.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 3–6 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 6–7 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes, pilosos en el ápice.

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, comprimidas ligeramente, simétricas, 2.7–2.9 mm de largo, con pelos extendiéndose 0–0.3 mm más allá del ápice, 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, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–6 mm de largo.

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, membranacea, 5 -nervada, pubescente, lobada, 2 -fida, obtusa, mucronada. Pálea del flósculo estéril más bajo suave. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, 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, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melinis welwitschii Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 201 (1899).

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

TIPO proveniente de Angola. T: LT: *Welwitsch 7390*, Angola: Pungo Adongo BM.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 50–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–5 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 6–7.5 cm en largo, 2–2.2 cm en ancho. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en toda su extensión, pero los pelos más largos en su parte superior.

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, comprimidas ligeramente, simétricas, 3.2–3.6 mm de largo, espiguillas 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 oblonga, sin giba, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 5–7.5 mm de largo.

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, membranácea, (5–)7 -nervada, glabra, ciliolada en los márgenes, lobada, 2 -fida, obtusa, mítica. Pálea del flósculo estéril más bajo suave. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma truncado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Estigmas lateralmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Melocalamus arrectus T.P. Yi. *Acta Bot. Yunnanica*, 10(4): 440 (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. T: China: Yunnan: Lancang Xian, secondary forests, 1900 m, 20 Feb. 1987, T.P. Yi 87019 (HT: SFS).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Figures 48 & 49).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 1000–1500 cm de largo, 20–40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 15–60 cm de largo, escabrusculos, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas uno or dos or tres. Vainas del culmo presente, deciduas, de 10–14 cm de largo, 1.6 a veces tan largo como ancho, coriáceas, pubescentes, con pelos adpresos, glabras en los márgenes, truncadas en el ápice, sin aurículas, ciliadas 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, erecta, de 1.6–14 cm de largo, 17–40 mm de ancho, pubescente (at base). Hojas 5–8 por rama. Vainas de las hojas de 5–12 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes, de 1–1.5 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 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, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 12–22 cm en largo, 22–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 12–18 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.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, synflorescence densa, sinflorescencia pubescente en los entrenudos, 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 ramas.

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 obovadas, lateralmente comprimidas, 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, brillante. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, cartácea, sin quilla. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte inferior. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–1.5 mm de largo, ciliadas. Anteras 6, de 1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo caroso, orbicular, isodiamétrica. Endospermo evanescente.

Viviparí presente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Melocalamus compactiflorus (Kurz) Benth. *Journ. Linn. Soc.* xix. 134. (1881).

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

TIPO proveniente de Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pseudostachyum compactiflorum* Kurz, *Journ. As. Soc. Beng.* 42. II. 252 (1873). T: Burma, Martaban: Coll?.

Sinónimos recientes: *Dendrocalamus compactiflora*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 48 as *M. compactiflorus* var. *fimbriatus*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 500–850 cm de largo, 15–25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30–60 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, persistentes, glabras or pubescentes. Lámina de las vainas del culmo lanceolada or ovada, refleja, de 5–15 cm de largo. 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 oblonga, de 15–25 cm en largo, 25–50 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, sinflorescencia 0.7–1.2 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, sinflorescencia sin hojas entre los grupos.

Espiguillas fértiles sésiles.

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 obovadas, lateralmente comprimidas, obtusas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Entrenudos de la raquilla suprimidos entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblata, 1–1.5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblata, 1.5–2 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblata, de 2–2.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 6 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Extensión de la raquilla de 1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6. Estigmas 2–3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo carnosos, orbicular, isodiamétrica, de 15–20 mm de largo. Endospermo evanescente.

Viviparidad presente.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh, India. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Yunnan.

Melocalamus elevatissimus C.J.Hsueh & T.P.Yi. *J. Bamboo Res.*, 2(1): 28 (1983).

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, Medog xian: Yi 77183.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 49).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 2000 cm de largo, 15–30 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 40–120 cm de largo, distalmente pubescentes. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 24–38 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, coriáceas, híspidas, con pelos pardos, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta, de 8–30 cm de largo, 6–15 mm de ancho, pubescente. Hojas 4–8 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 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.6–1 cm en largo. Lámina de las hojas oblonga, de 20–40 cm en largo, 30–90 mm de ancho, carnosa. Nervadura de la lámina de la hoja con 16–24 nervios secundarios, con nervios reticulados poco evidentes. 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. Tibet.

Melocalamus indicus R.B. Majumdar. *Bull. Bot. Surv. India*, 25(4): 236 (1985).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Cachar, Bhuban Hill: *Majumdar 73083* (CAL holo).

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, péndulos en el ápice, 600–3000 cm de largo, 100–200 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 40–50 cm de largo, distalmente farinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, con 1 rama dominante, tan gruesos como el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, de 20–25 cm de largo, 4–6 a veces tan largo como ancho. Lámina de las vainas del culmo linear, refleja. 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.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en grupos globosos, 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. 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 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, 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. Primera gluma orbicular, 2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo orbicular, 2–2.5 mm de largo, cartácea, obtusa. Lemma fértil orbicular, de 2.5 mm de largo, sin quilla, 4 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam.

Melocalamus mastersii (Munro) R.B. Majumdar. *S. Karthikeyan et al., Fl. Ind. Enumerat. - Monocot.: 278: (1989).*

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bambusa mastersii* Munro, *Trans. Linn. Soc.* 26: 113 (1868). T: India, Dibreeghur: *Masters 1123* (K holo).

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, 500–850 cm de largo, 15–25 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, persistentes. Hojas 6–9 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 1–6 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 20–26 cm en largo, 30–40 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 20–24 nervios secundarios, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula, 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. Subcontinente Indio. Assam. Assam.

Melocalamus scandens J.R. Xue & C.M. Hui. *Acta Phytotax. Sin.* 30(2): 166–167, pl. 1, f. 1–4. (1992).

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, Jiangchen: *Zhao & Hui 88027* (SWFC holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 48).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 2000 cm de largo, 20–40 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 45–50 cm de largo. Nudos del culmo brote con entrenudos, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, coriáceas, café, auriculadas, con aurículas diferentes, setosas en salientes. Lígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo enteras. Lámina de las vainas del culmo deltoide, tan ancha como la vaina en la base sujeta a través de todo su ancho, erecta. 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. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 15–25 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Melocanna arundina C.E.Parkinson. *Indian Forester*, lxi. 326 (1935).

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

Basiónimo o nombre reemplazado: *Melocanna humilis* Kurz, *Forest Fl. Burma* 2: 569 (1877)

Sinónimos recientes: *Melocanna humilis* .

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 240–450 cm de largo, 2.5 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30 cm de largo. Nudos del culmo brote con entrenudos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, deciduas, pubescentes, con pelos adpresos, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo linear, erecta. Hojas caulinas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. 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 10–15 cm en largo, 17–25 mm de ancho, verde and glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta, con 16–20 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos abaxialmente. Especímenes en floración sconocidas.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Taiwán (+). Indo-China. Myanmar. Guangdong (+), Guangxi (+).

Melocanna baccifera (Roxb.) Kurz. *Prelim. Rep. For. Veg. Pegu, App. B.* 94 (1875).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bambusa baccifera* Roxb., *Pl. Coromandel* 3: 37, t. 243 (1819). T: LT: *Roxb., Icones 1401*, (K). LT designated by Stapleton, *Edin. J. Bot.* 51: 27 (1994).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (782, Pl. 1520), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (494, Fig. 3), D.Farrelly, *The Book of Bamboo* (1984) (194), S.Dransfield, & E.A. Widjaja, *Plant Resources of South-East Asia No. 7, Bamboos* (1995).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–2000 cm de largo, 50–90 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30–60 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, persistentes, coriáceas, pubescentes, pilosas por todas partes, con pelos amarillos, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo linear, refleja. Hojas caulinas, 5–15 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. 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 18–42 cm en largo, 20–90 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos (of raceme-like secondary branches), sinflorescencia en grupos oblongos, sinflorescencia 1–1.5 cm de largo, synflorescence densa, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 1–1.5 mm en largo, 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 5–6 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, 15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma lanceolada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma rostrado, mucronado. Pálea sin quillas. Extensión de la raquilla de 0.1–0.2 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 2, nervadas, ciliadas. Anteras 5–7. Estigmas 2–4. Ovario con un apéndice en forma de aguja, glabro. Cariopsis con pericarpo carnososo, ovoide, isodiamétrica, de 75–125 mm de largo. Endospermo farinoso (small).

Viviparí presente.

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

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio (+). China, Asia oriental. Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh, Himalaya oriental, India. Myanmar. Hawaii (*). Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica. Colombia, Ecuador. Brasil del norte. Guangdong, Hong Kong. Sikkim. Meghalaya. Bengala Occidental.

Merostachys abadiana T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 77 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: Estado do São Paulo: Município Itatinga, Abadia, 26 Sep. 1978 (fl.), *Campos Neto s.n.* (HT: SP-154498).

Ilustraciones: *Novon* (5:78, Fig.1 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200 cm de largo, culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, amarillo, suaves. Nudos del culmo sin una cresta supranodal evidente. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pilosa. Lámina de las hojas ovada, de 4–12 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la lámina de la hoja adaxialmente, pubérula, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–4 cm en largo, portando 4–15 espiguillas fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 11–13 mm de largo, 3–4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 3 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8.5 mm de largo, cartácea, 11–13 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9 mm de largo, de 6 mm de ancho, cartácea, café oscuro and café claro, manchada con el color del carácter anterior, brillante, sin quilla, 15–16 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma rojos. Pálea lanceolado, de 9 mm de largo, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 10 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 4.5 mm de largo, amarilla, cuspidada.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys annulifera T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 286 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *T.S. dos Santos 3906*, 20 October 1983, Brazil: Bahia: Mun. Urucuca, Estrada Serra Grande-Ilheus, km 2 (Mata de restinga) (SP; IT: MO-3705603, MO-3705566).

Ilustraciones: *Novon* (7: 288 Fig. 1 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, 1000–1500 cm de largo, 10–25 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 57–95 cm de largo, retrorsamente escabrosos. Nudos del culmo hinchados, negros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (20), flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 30 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas, glabras, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 5 pelos de mm de largo. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 14–15 cm de largo, 20–25 mm de ancho. Hojas 3–8 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, extendidos or rizados, de 10 mm de largo. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 7–12 cm en largo, 22–35 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–7 cm en largo, portando 12–22 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 14 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 10 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 11 mm de largo, de 6 mm de ancho, coriácea, sin quilla, 15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 10 mm de largo, coriácea, 12 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa en la parte superior. Extensión de la raquilla de 10–11 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo. Anteras 3, de 5 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys argentea T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 287 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro, forest slopes of "morro" on Fazenda Carvalho, ca. 26 km W of town of Monte Pascoal, from 380 to 460 m, 15 May 1976 (st), *Soderstrom, Russell & Hage 2213* (HT: CEPEC; IT: SP, US).

Ilustraciones: *Novon* (7: 289 Fig. 2 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 1500–1600 cm de largo, 23–26 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, suaves or escabrusculos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, de 18–19 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, amarillas, retrorsamente escabrosas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos,

salientes de las vainas del culmo con 30 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, refleja, de 7–9 cm de largo, 5–6 mm de ancho, atenuada. Hojas 7–13 por rama. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 10 mm de largo, pálidos. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 8–10 cm en largo, 7–8 mm de ancho, verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys argyronema Lindm. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* iv. no. 6, 22. (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: C.W.H. *Mósen 3726*, Mar 1875, Brazil: São Paulo (S; IT: US-79097).

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, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes claro and verdes oscuro, rayados or moteados, distalmente hispídos, con pelos reflexos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Hojas 7–8 por rama. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 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 0.4 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 9–12 cm en largo, 12–16 mm de ancho, glauca. 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5 cm en largo. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 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. Primera gluma ovada, 3 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 7 mm de largo, membranosa, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2.

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

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Brasil. Brasil del norte.

Merostachys bifurcata T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 290 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro, Parque Nacional Monte Pascoal, 14 km E of Br 101 at a point 13 km N of Itamarajú, 110 m, 12 May 1976 (st), T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2202 (HT: US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 291 Fig.3 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, cayéndose en el ápice, 1000 cm de largo, 7.5–12.5 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, grises and verdes claro, rayados, escabrosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, de 20–25 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, cartáceas, antrorsamente escabrosas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos rectos, salientes de las vainas del culmo con 6–8 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 6 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta or extendida or refleja, de 6–7 cm de largo, 3–4 mm de ancho. Hojas 12–14 por rama. Vainas de las hojas escabrosas retrorsamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 3–6 mm de largo, pálidos. 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 anceolada, de 3–13 cm en largo, 4–8 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys bradei Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, x. 114 (1927).

Considerado por K como sinónimo de (*M. pluriflora*).

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

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: A.C. *Brade 8462*, no date, Brazil: São Paulo (B; IT: US-79096).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys brevigluma Send. *Kew Bull.* 56(3): 629 (2001).

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

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: State of Minas Gerais: São Francisco dos Campos, Delfim Moreira, Fazenda São Francisco, 8 June 1950, *Kuhlmann 2453* (HT: SP).

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, verdes claro, estriados, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, arrugadas transversalmente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, deciduos, de 3–4 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 6–13 cm en largo, 20–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosos (above) or papilosa (below). Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 16–17 cm en largo, 7–8 mm en ancho, portando 25–30 espiguillas fértiles en cada una. Raquis glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 15–16 mm de largo, 4–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 4 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula, pilosa en la base. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 10–11.5 mm de largo, cartácea, 11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 13 mm de largo, de 7–8 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Pelos de la lemma café oscuro. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 12 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Superficie de la pálea glabra. Extensión de la raquilla pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2.5 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 9 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 7 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys brevispica Munro. *Trans. Linn. Soc.* xxvi. 49. (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 Peru. T: HT: *R. Spruce s.n.*, 1855–1856, Peru: San Martin (K(fragm., US-1126707)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:35, Fig.2d-f (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–400 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas pubescentes. 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. Lámina de las hojas anceolada o oblonga, de 7–10 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4 cm en largo. Raquis terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 11–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, 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, 0.5 longitud de la lemma fértil, cartácea, pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 11–12 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Extensión de la raquilla de 11–12 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Merostachys burmanii T. Sendulsky. *Novon*, 2(2): 111 (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: São Paulo, Jardim Botánico, 25 Mar 1944, *Kuhlmann s.n.* (HT: SP-79757; IT: MO-2227246, US-2678539).

Ilustraciones: *Novon* (2: 112, Fig. 1 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–1500 cm de largo, 40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 38–40 cm de largo, amarillo or verdes, retrorsamente escabrosos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 28–30 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, retrorsamente escabrosas, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 0.3 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1–2 mm de alto, lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 17 cm de largo, 18–20 mm de ancho, atenuada. Hojas 7–9 por rama. Vainas de las hojas apretadas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, deciduos, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 1 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 0.4 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas lanceolada, de 15–17 cm en largo, 20–30 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 tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo retrorsamente escabroso en la parte superior. Racimos 1, solitario, sinuosos, unilaterales, de 8–11 cm en largo. Raquis pubérulo en la superficie to vellosa en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Pelos del raquis blancos. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, irregular. Espiguillas deflexas, en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento, todas similares or heteromórficas, la superior más pequeña (sometimes rudimentary). Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 8–11 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 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 ovate, 5 mm de largo, cartácea, verde claro and verde oscuro (spotted), con 1 quilla, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8 mm de largo, de 3.5–4 mm de ancho, cartácea, aquillada, 10–11 -venada, más de 3-nervada. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 6 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 8 mm de largo, pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, oblonga, de 6–7 mm de largo, café claro, suave, cuspidada.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte.

Merostachys calderoniana T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 290 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [6-sheets]: (US-2899856, US-2899857, US-2899858, US-2899859, US-2899860, US-2899861); ; Brazil: Bahia: Mun. de Una, road Una-Oliveira, 20 km N of Una, 70 m, growing in coastal forest on sandy soil, 27 Apr 1976 (st), *Calderón, Santos & Oliveira 2400* (HT: US; IT: CEPEC).

Ilustraciones: *Novon* (7: 293 Fig.4 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 1000 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, suaves, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos,

flabelados, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, de 12–16 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, retrorsamente escabrosas, glabras, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 4–6 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 9.5 cm de largo, 7 mm de ancho, escábrida. Hojas 5–9 por rama. Vainas de las hojas apretadas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados, pálidos. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 7–8 cm en largo, 8–15 mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys caucaiana T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 80 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: Estado de São Paulo: Município de Cotia, Caucaia, 1978 (fl)., *O. Handro & Menezes s.n.* (HT: SP-262720).

Ilustraciones: *Novon* (5:79, Fig.2 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes and verdes oscuro, moteados. **Culm-nodes** barbados (retrorsely). Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 13–15 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 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. Lámina de las hojas ovada, de 2–7 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Raquis piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles or 2 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, cartácea, 9–11 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7 mm de largo, de 2–3 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma ciliolados. Pálea de 7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior. Extensión de la raquilla pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2 mm de largo, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, elipsoide, de 6 mm de largo, café claro, cuspidada.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys ciliata McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.,* 71 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *R. Reitz 5940*, 15 Jan 1958, Brazil: Santa Catarina: Brusque, Azambuja, mata, 50 m (US-2240927).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (147, Fig. 33).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 800 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, escabérulas, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10 mm de largo, pálidos. Lígula ausente. 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 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneelada, de 9 cm en largo, 20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 9 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 15–17 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1 mm de largo. Superficie de la primera gluma pubescente. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, cartácea, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga or ovada, 5–6 mm de largo, verde or rojo (mottled), 7 -nervada, obtusa, mucronada. Lemma fértil linear or oblonga, de 10–12 mm de largo, cartácea, verde or roja, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Merostachys clausenii Munro. *Trans. Linn. Soc.* xxvi. 48 (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 Brazil. T: Brazil, Minas Gerais: Clausen ; Brazil, Organ Mts.: Miers ; Brazil, Organ Mts.: Wilkes.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (104, Fig. 18).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 500–700 cm de largo, 3–4 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, escabérulos, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente.

Vainas de las hojas pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 4–6 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. 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. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 5–18 cm en largo, 10–25 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 compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4–9 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 12–14 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, cartácea, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 12–14 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, 11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 12–14 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, lineares, de 2–3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Misiones.

Merostachys exserta Munro ex E. G. Camus. *Les Bambusees*, 74 (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. T: Brésil: Province de Minas Gerais, 1816–1821, *A. de Saint-Hilaire Cat. D*, 713.

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, 2000–3000 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. 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 aneolada or oblonga, de 4–17 cm en largo, 9–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. 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, 8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 4 mm de largo, cartácea. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, cartácea. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Merostachys filgueirasii T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 80 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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, Catetinho: Filgueiras & Pereira 953 (IBGE holo, CCN, MG, SP, UEC).

Ilustraciones: *Novon* (5:81, Fig.3 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos, escamosos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, cayéndose en el ápice, 200–1000 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes claro and verdes oscuro, moteados. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 12–15 cm de largo, 1.5 a veces tan largo como ancho, glabras, glabras en los márgenes or hairy on margins, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 12 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, refleja, de 4–5 cm de largo, 4 mm de ancho. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados, de 5–7 mm de largo. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 4–9 cm en largo, 8–12 mm de ancho, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3.5–4.5 cm en largo, portando 16–20 espiguillas fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, agudas, 13.5–14 mm de largo, 3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 2 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma ovate, 8–10 mm de largo, cartácea, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en el ápice, pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8–9 mm de largo, de 6 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 21–23 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Pálea de 11 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 12 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Extensión de la raquilla de 7 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, elipsoide, de 7.5 mm de largo, café claro, estriada, cuspidada.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Merostachys fimbriata T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 302 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil, Sao Lourenco: Calderon & Monteiro 2870 (MO holo, K).

Ilustraciones: *Novon* (7: 304 Fig.11 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 800 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 12 cm de largo. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, flabelados. Vainas del culmo presente, de 10–12 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas, pubescentes, pilosas en la base, con pelos pardos, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 8 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.1 mm de alto. Hojas 14 por rama. Vainas de las hojas apretadas, aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 10–12 mm de largo, pálidos. 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, base del pecíolo de la lámina de la hoja de 1 cm en largo. Lámina de las hojas oblonga or ovada, de 30 cm en largo, 45–50 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sudeste.

Merostachys fischeriana Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Braz.* ii. III. 215. (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 Brazil. T: HT: *L. Riedel 2986*, Nov 1834, Brazil: pr. St. Luzia in collib. sylvat. (LE-TRIN-3184.01; IT: K, US-79090).

Ilustraciones: S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (18, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, 2000–3000 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. 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 anceolada or oblonga, de 4–17 cm en largo, 9–15 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 compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Raquis terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, 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.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, cartácea. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Merostachys fistulosa Doell. *Mart. Fl. Braz.* 2. III. 209 (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 Brazil. T: HT: A.F. Regnell II, 1424, 28 Dec 1859, Brazil: Minas Gerais (S fragm., US-1021515); IT: S-1021516).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, suaves. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana ciliolada, 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 glabra. Lámina de las hojas ancelada or ovada, de 7–13 cm en largo, 16–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruícula, 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 12–20 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, comprimidas ligeramente, 14–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma ovate, 14–20 mm de largo, cartácea. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la base. Ápice de la segunda gluma caudado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 14–20 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula, pubescente. Ápice de la lemma acuminado. Pálea lanceolado, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Extensión de la raquilla pilosa. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 3.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys glauca McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 74 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: R. Reitz & R. Klein 2737, 24 Feb 1956, Brazil: Santa Catarina: Palhoça, Pilões, mata, 200 m (US-2236977, US-2236076, US-2236075).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (147, Fig. 33).

Ilustraciones: *Novon* (5:83, Fig.4 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 30 cm de largo, glaucos or cafés, moteados, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 20–29 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, glaucas, hairy on margins, ciliadas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 5 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1.5 mm de alto, lígula de las vainas del culmo dentadas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. Vainas de las hojas escabruículas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–4 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo, erosa, truncada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja cuneada, 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 0.4 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 10–13 cm en largo, 12–17 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 abaxialmente, pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja caudado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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, comprimidas ligeramente, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 3.5 mm de largo, cartácea. 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 elíptica, 5–7 mm de largo, sulcada, mucronada. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, cartácea, pálida, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Merostachys kleinii T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 84 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: (RB; IT: US-2773099). ; Brazil: Santa Catarina: Papanduva, E.R.F., 1 km ao sul da entrada para Papanduva, 800 m, 16 Jan. 1974 (fr), *Klein & Klein 11008* (HT: RB; IT: US).

Ilustraciones: *Novon* (5:85 Fig.5 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 20–35 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, grises, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (50–120), flabelados. Vainas del culmo presente. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, deciduos. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 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 0.25 cm en largo. Lámina de las hojas aneolada, de 3–9 cm en largo, 7–15 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 compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–6 cm en largo, 20 mm en ancho, portando 28–32 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 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, 16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, cartácea, 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 elíptica, 12–14 mm de largo, membranosa, 15 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, de 6 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 16–17 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolado, de 11–12 mm de largo, 12–14 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea glabra. Extensión de la raquilla pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 6–7 mm de largo, amarilla.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Merostachys kunthii Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. v. 127. t. 10. f. 30.* (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: HT: *H.C. Beyrich s.n.*, no date, Brazil: Rio de Janeiro: prope Corcovado (LE; IT: P, US-79089).

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, 600–900 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1–2 mm de largo. 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 lanceolada or ovada, de 10–20 cm en largo, 10–40 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 12–16 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.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 10–12 cm en largo. Raquis angular, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 14–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 14–16 mm de largo, membranosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 14–16 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys lanata T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 292 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [7 sheets]: (US-2810688, US-2810689, US-2810690, US-2810691, US-2810692, US-2810693, US-2810694);. ; Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro: on road to Eunápolis, forest on white sand, property of Lewis and Iva Lee Hartman, 40 m, 9 May 1976 (fl), *T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2191* (HT: US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 294 Fig.5 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 1000–1500 cm de largo, 25–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, amarillo and verdes oscuro, rayados or moteados, suaves or retrorsamente escabrosos, distalmente pubescentes. Nudos del culmo hinchados, **culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (50–80), flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 30 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, retrorsamente escabrosas, pubescentes (woolly), con pelos erectos, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 10 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, extendida or refleja, de 10–16 cm de largo, 8–10 mm de ancho. Hojas 1–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 6–8 mm de largo. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 10.5–13 cm en largo, 7–11 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 1, solitario, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 7.5 mm de largo, 2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 5.5 mm de largo, membranosa, 9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7 mm de largo, de 5 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovado, de 8.5 mm de largo, 8 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 12 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 3.5–4 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys latifolia R.W. Pohl. *Novon*, 2(2): 88 (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 Nicaragua. T: IT: *W.D. Stevens & J. Henrich 20418*, 24 May 1981, Nicaragua (CR-162213, MO).

Ilustraciones: *Novon* (2: 89, Fig. 3 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–400 cm de largo, 4–8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes or morados, moteados, escabriúsculos. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Hojas 2–6 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 10–15 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–0.6 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 0.6–1 cm en largo. Lámina de las hojas ovada, de 15–20 cm en largo, 28–49 mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis 1 mm en ancho, pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla

estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas 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 elípticas, curvadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 10–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 1.5–3.5 mm de largo, cartácea, 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, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 4.7–7 mm de largo, cartácea, 7 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil ovada, de 9–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula or pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 9.2–10.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma, cartácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Extensión de la raquilla de 6.5–10 mm de largo. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá.

Merostachys leptophylla T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 295 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [4 sheets]: (US-2810739, US-2810740, US-2810741, US-2810742); ; Brazil: Bahia: Mun. Ibicaraí: between Ibicaraí and Floresta azul, at 7 km from Ibicaraí, 270 m, 3 Apr 1976 (fl), *T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2106* (HT: US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 296 Fig.6 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 900–1200 cm de largo, 12–15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, grises, suaves. Nudos del culmo brote con entrenudos, pálidos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (50–65), flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 12–13 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, suaves, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos, salientes de las vainas del culmo con 6–8 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, refleja, de 8.5–13 cm de largo, 7–8 mm de ancho, glabra en la superficie or pubescente. Hojas 5–11 por rama. Vainas de las hojas apretadas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 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 0.15 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 6.5–10 cm en largo, 4–8 mm de ancho, verde grisácea. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo, portando 4–9 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 8 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6.5 mm de largo, membranosa, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7.5 mm de largo, coriácea, amarilla, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 6.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys magellanica T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 86 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: State of São Paulo: Município Anhembi, Fazenda Barreiro Rico, 22.40'S, 48.09'W, 510 m, 11 Jan. 1988 (fr), *Reis de Magalhães s.n.* (HT: SP-248339; IT: BLA, BR, IBGE, ICN, K, MO, NY, P, R, RB, UB, UEC, US, W, WIS).

Ilustraciones: *Novon* (5:87, Fig.6 (1995)).

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, 12–14 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 60–80 cm de largo, amarillo and verdes oscuro, rayados and moteados. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 25–30 cm de largo, 5 a veces tan largo como ancho, verdes, hairy on margins. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja, de 5–12 cm de largo, 12–15 mm de ancho, atenuada. Hojas 4–7 por rama. Vainas de las hojas apretadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 3–10 mm de largo, oscuros. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 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 glabra. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 8–17 cm de largo, 15–20 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta, sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo cilíndrico en el ápice or rematado por un apéndice glumáceo. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 6–18 cm en largo. Raquis piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Pelos del raquis blancos. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas or expandidas (at maturity), solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 11–14 mm de largo, 1.8–2(–4) mm de ancho, 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 2.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3–3.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5.5–7.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 10–11.5 mm de largo, de 5–5.5 mm de ancho, cartácea, brillante, sin quilla, 14–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Pálea de 10.5–12.5 mm de largo, cartácea, 8–12 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 3.3 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3, de 9 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, oblonga, sulcada en el lado del hilo, de 6–7 mm de largo, ápice de la cariopsis rostrado. Embrión de 0.1 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys magnispicula T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 296 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Ilheus, Salobrinho, 18 Dec 1968 (fl), *Almeida & Santos* 289 (HT: CEPEC).

Ilustraciones: *Novon* (7: 297 Fig.7 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas. Vainas de las hojas apretadas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. 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, del pecíolo de la lámina de la hoja de 10 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or elíptica, de 15–30 cm en largo, 28–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8–12 cm en largo. Raquis angular, pubérulo en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 13–15 mm de largo, 4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 9 mm de largo, cartácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente, transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 11–12 mm de largo, membranosa, 17 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 10 mm de largo, de 5 mm de ancho, cartilaginosa, amarilla, brillante, sin quilla, 15–17 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Márgenes de la lemma lanosos, pilosos en la parte superior. Pelos de la lemma blancos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 11 mm de largo, cartilaginosa, 11 -nervada. Quillas de la pálea lanosas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea lanosa, pilosa sobre los márgenes, pilosa en la parte superior. Extensión de la raquilla de 6.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys maguireorum McClure. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* x. No. 5, p. 5 (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).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire & B. Maguire fil.* 29163, 3 May 1949, Venezuela: Amazonas (US-2040197; IT: NY).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (153, Fig. 109).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–1200 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, papilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos, de 1–2 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo, café, 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 anceolada. Costilla media de la lámina de la hoja escasamente levantada en la parte abaxial. 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. Pedúnculo de 2–4 cm en largo, glabro. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular, pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 mm en largos, 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 15–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, cartácea, sin quillas. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 13–14 mm de largo, cartácea, aquillada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea papilosa. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Merostachys medullosa T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 298 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [6 sheets]: (US-2810466, US-2810467, US-2810468, US-2810469, US-2810470, US-2810471); . ; Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro: forested slopes of "morro" on Fazenda Carvalho, ca. 26 km W of town of Monte Pascoal, at end of road that intersects with BR 101 in Monte Pascoal, 380–460 m, 15 May 1976 (fl), *T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2212* (HT: US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 299 Fig.8 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados, 1000–1500 cm de largo, 20 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, verdes claro and verdes oscuro, moteados, retrorsamente escabrosos. Nudos del culmo hinchados, pálidos, **culm-nodes** barbados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (12–54), flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 50–75 cm de largo, 10–15 a veces tan largo como ancho, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 15 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 2–2.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, refleja, de 13 cm de largo, 4 mm de ancho. Hojas 10–17 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 12–15 mm de largo, oscuros. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 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 glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 7–11.5 cm en largo, 16–20 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–10 cm en largo, 20 mm en ancho. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 16 mm de largo, 4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 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 setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 13 mm de largo, membranosa, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispida. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 15 mm de largo, de 8 mm de ancho, cartácea, café claro, sin quilla, 17 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la lemma escabriuñosa, rugosa en la parte inferior, pubérula. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma café oscuro. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 16 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea escabriuñosa (above), pilosa, pilosa en la base. Extensión de la raquilla de 16 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 9 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys multiramea Hackel. *Fedde, Repert. Nov. Sp.* vii. 326 (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. T: HT: *C. Juergens G. 308*, no date, Brazil: Rio Grande do Sul (W; IT: US-79088, US-1021518).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (147, Fig. 33).

Ilustraciones: *Novon* (5:89, Fig.7 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1200–1500 cm de largo, 30–40 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 30–60 cm de largo, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, flabelados, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, constreñida en la base, refleja. 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, deciduos. 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 0.3–0.5 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas oblonga, de 5–13 cm en largo, 8–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 10–13 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 ovada, 0.3–0.4 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 elíptica, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

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 segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la lemma fértil, cartácea, 15–17 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 10–13 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Pelos de la lemma rojos. Ápice de la lemma agudo. Pálea linear, de 1 de la longitud de

la lemma, cartácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla de 0.7–0.8 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Misiones.

Merostachys neesii Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. v. 127. t. 10. f. 30* (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: HT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil (LE; IT: B, P, US-79087).

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, 500–1000 cm de largo, 30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Hojas 4–10 por rama. Vainas de las hojas apretadas. Pelos orales 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. Lámina de las hojas anceolada, de 13–18 cm en largo, 15–25 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 15–19 cm en largo. Raquis terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 5–6.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.7–1.8 mm de largo, cartácea. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 17 mm de largo, de 7 mm de ancho, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 10 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Sao Paulo Parana.

Merostachys pauciflora Swallen. *Amer. Midl. Nat.* xxix. 469 (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 British Honduras. T: British Honduras: Stann Creek Dist.: Stann Creek Valley, on bank of Big Eddy Creek, 12 Jan 1941, *Gentle 3485* (HT: US-145106; IT: LL, MICH).

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, 20–35 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes, antrorsamente escabrosos, distalmente pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Hojas 3–5 por rama. Vainas de las hojas pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–11 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 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, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada, de 8–10 cm en largo, 9–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–6 cm en largo, portando 1–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, 0.6–0.8 mm de ancho, vellosos en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 10–17 mm en largos, vellosos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas con una extensión de la raquilla estéril o 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, 10–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 0.1–0.2 mm de largo, 0.01 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa.

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 similar a la lemma fértil, ovada, cartácea, 7-nervada, aguda. Lemma del flósculo estéril más alto de 9.5–10 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 9.5–10 mm de largo, cartácea, brillante, sin quilla, 15-venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Extensión de la raquilla de 10 mm de largo, vellosa, pilosa en la parte superior. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Belice.

Merostachys petiolata Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. III. 216. (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. T: IT: *A.F.M. Glaziou 6926*, no date, Brazil: Rio de Janeiro (US-734827).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (144, Fig. 32).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, péndulos en el ápice, 700–800 cm de largo, 10–15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, retrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. Vainas de las hojas arrugadas transversalmente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos. Lígula una membrana ciliolada. 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 glabra. Lámina de las hojas linear o anceolada, de 4–12 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 o pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, exerta o con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Raquis pubérulo en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 2–4 mm de largo, cartácea. 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 ovada, 2–4 mm de largo, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil oblonga or ovada, de 4–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Merostachys pilifera T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 90 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: rio Grande do Sul: Mun. São Francisco de Paula, Primeiro Distrito, São Francisco de Paula, Morro da Pera (uppermost part of Serra Geral), 29.27'S 50.35'W, alt. 970 m, 11 May 1972 (fl)., *Soderstrom & Sucre 1987* (HT: RB).

Ilustraciones: *Novon* (5:91, Fig.8 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1500–2000 cm de largo, 50 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 60–65 cm de largo, retrorsamente escabrosos, distalmente pubescentes. Nudos del culmo claramente con una cresta supranodal. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (50), flabelados. Vainas del culmo presente. Hojas 2–3 por rama. Vainas de las hojas apretadas, pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–6 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 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 0.2–0.25 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas aneolada, de 2–8 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo. Raquis angular, pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 13–14 mm de largo, 4 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9 mm de largo, membranosa, 11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, de 7 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolada, de 11 mm de largo, 10–12 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2.5 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 10 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Merostachys pluriflora Munro ex E. G. Camus. *Les Bambusees*, 77 (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. T: LT: *C. Gaudichaud-Beaupre* 97, no date, Brazil: Santa Catarina: Ilha de Santa Catarina (hojo municipio de Florianópolis) (P; ILT: US-79085, US-79086). LT designated (as holotypus) by McClure & Smith, Fl. Ilustr. Catarin. 1(GRAM-Supl.): 68 (1967).

ST: *Herb. Maire ex Herb. Bureau* 1875, Chili (P). Mistakingly said to originate in Chile..

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (138, Fig. 31).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. 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 ciliados, deciduos. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo, 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 de 0.5–0.6 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas oblonga, de 12–25 cm en largo, 20–27 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra. 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 5–7 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–5 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma orbicular, 1.5 mm de largo, cartácea, 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, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 9 mm de largo, palido, sulcada, aguda. Lemma fértil ovada, de 15 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

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.

Merostachys polyantha McClure. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 9: 91 (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. T: ST: *A. Lima* 62–4122, 24 Aug 1962, Brazil: São Paulo: Mun. Mongaguá: Serra de Mongaguá, pr. Praia Grande (K, US-2959595, US-2959596, US-3048742).

ST: *Flavia Tórigo s.n.*, 19 Aug 1926, Brazil: São Paulo: Mun. Mongaguá: Serra de Mongaguá, pr. Praia Grande (HB, 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 600–800 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes claro or morados, moteados, retrorsamente escabrosos,

distalmente pruinosos or pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas pero dejando un cincho persistente, hairy on margins, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 10–12 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, escabrosas retrorsamente, 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 falcadas. Lígula una membrana ciliolada. Collar con lígula externa. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada, 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 0.4–0.8 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Lámina de las hojas oblonga, de 8–15 cm en largo, 20–35 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con 10–16 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en la base del pedicelo. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2.5–6.5 cm en largo, portando 10–26 espiguillas fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis de 1.5–4 mm de largo. Espiguillas pectinadas. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales estériles, spiguillas estériles apicales 7–8 en numero.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–55 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla claviformes, 2–4 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubécula. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 6–9 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubécula. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10–20 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -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 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, sin nervios or nervadas. Anteras 3, moradas. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys procerrima T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 300 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [4 sheets]: (US-2810701, US-2810702, US-2810703, US-2810704);. ; Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro: Reserva Biológica do Pau Brazil (CEplac), primary hygrophilic forest with tall trees, 35 m, 7 May 1976 (st), *T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2187* (HT: US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 301 Fig.9 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos inclinados, 300–400 cm de largo, 15 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, grises, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo hinchados. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas tres or varios, flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 18 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, antrorsamente escabrosas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, refleja, de 6–7 cm de largo, 7 mm de ancho. Hojas 3–8 por rama. Vainas de las hojas apretadas, sin quilla or aquilladas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 10 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 3 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 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 0.7 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 7–20 cm en largo, 22–30 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Especímenes en floración sconocidas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys ramosissima T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 300 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT [6 sheets]: (US-2810541, US-2810542, US-2810543, US-2810544, US-2810545, US-2810546;.). ; Brazil: Bahia: Mun. Ubaira, 3 km e of Ubaira and 11 km W of Matuipe, 425 m, 26 Apr 1976 (fl), T.R. Soderstrom, Russell & Hage 2164 (US; IT: CEPEC, SP).

Ilustraciones: *Novon* (7: 303 Fig.10 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or inclinados, 1200–1500 cm de largo, 20–35 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 98 cm de largo, amarillo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas tardíamente, de 40 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, glabras, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 5–6 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 0.5 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, refleja, de 12 cm de largo, 18 mm de ancho, hispida. Hojas 12 por rama. Vainas de las hojas apretadas, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, rizados, de 5 mm de largo, oscuros. 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 anceolada, de 12–31 cm en largo, 10–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8 cm en largo, 42 mm en ancho. Raquis angular, 2.5 mm wn ancho, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Espiguillas expandidas, en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, fusionados entre si, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 20–22 mm de largo, 2.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 10 mm de largo, membranosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 13 mm de largo, de 7 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 17 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la lemma escabruícula. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3 mm de largo en promedio. Pálea de 13 mm de largo, 8 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Extensión de la raquilla de 12 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, de 12 mm de largo, amarilla.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste.

Merostachys retrorsa McClure. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* x. No. 5, p. 6 (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).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark & J.J. Wurdack 117, 16 Jan 1955, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, on portage trail along Río Tirica (US-2182093, US-2182092; IT: F, NY, UB).

Ilustraciones: J.A. Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (154, Fig. 110), E. Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (329, Fig. 60).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 200–250 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas papilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–10 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 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 oblonga or ovada, de 10–20 cm en largo, 20–38 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados poco evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en la base del pedicelo. Pedúnculo de 6–17 cm en largo. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular, veloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas. Entrenudos del raquis de 2–10 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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, 16–17 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, abrazadora, 6–7 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 0 -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 lanceolada, 8–9 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 13–14 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, redondeada excepto cerca del ápice, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea pilosa, pilosa en la parte superior. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 3–4 mm de largo, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Merostachys riedeliana Rupr. ex Doell. *Mart. Fl. Bras.* ii. III. 213. (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 Brazil. T: HT: L. Riedel 1856, Jan 1834, Brazil: São Paulo: pr. St. Carlos, in sylvis (LE-TRIN-3187.01; IT: US-79084, US-1021519).

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, 300–1000 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 10–12 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 2–3 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 glabra. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 8–15 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie

de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8–15 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 14–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear or lanceolada, 0.25 del largo de la segunda gluma, 1 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 14–18 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, 9–13 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 14–18 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, pubérula, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, glabras. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, oblonga, de 8–10 mm de largo, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Merostachys rondoniensis T. Sendulsky. *Novon*, 7(3): 305 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *Caldeon 2780*, 7 July 1979, Brazil (MO-3634104, MO-3634103, MO-3634102; IT: US-3080680,). HT (3 sheets).

Ilustraciones: *Novon* (7: 306 Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos 15 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, retrorsamente escabrosos. Nudos del culmo hinchados, café, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos (27–30), flabelados. Vainas del culmo presente, deciduas, de 12 cm de largo, 2–3 a veces tan largo como ancho, café, pilosas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 5 pelos de mm de largo. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Hojas 4–5 por rama. Vainas de las hojas apretadas, aquilladas, arrugadas transversalmente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, extendidos or rizados, de 7–8 mm de largo, oscuros. 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 lanceolada, de 4–13.5 cm en largo, 10–24 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8–9 cm en largo. Raquis angular, piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 15–17 mm de largo, 4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 7 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 9

mm de largo, membranosa, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 14 mm de largo, de 7 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 18–19 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 13–14 mm de largo, 10 -nervada. Extensión de la raquilla de 11 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 11 mm de largo, cafés. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sudeste.

Merostachys scandens T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 92 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *Sendulsky 1319*, 6 Dec 1973, Brazil: State of São Paulo: Município de São Paulo, 10 km S of center of city of São Paulo, in grounds of the Instituto de Botânica, Parque do Estado (SP; IT: BLA, BR, IBGE, ICN, ISC, K, MEXU, MO, NY, P, R, RB, UB, UEC, US-2926656, W, WIS).

Ilustraciones: *Novon* (5:93, Fig.9 (1995)).

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, 600 cm de largo, 10–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, grises and verdes oscuro, rayados. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 15–25 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, glabras, glabras en los márgenes, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con pelos curvos. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, decidua, refleja, de 8–12 cm de largo, 4–5 mm de ancho, atenuada. Hojas 5–6 por rama. Vainas de las hojas apretadas, arrugadas transversalmente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, deciduos, de 3 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.8 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 0.25 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas anceolada, de 3.5–10 cm en largo, 8–14 mm de ancho, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja con 4–6 nervios secundarios, sin nervios reticulados. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–6 cm en largo, portando 17–18 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 13–14 mm de largo, 3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma elíptica, 9–10 mm de largo, cartácea, 15 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma pubescente. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. 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 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 11 mm de largo, de 5–5.5 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 19–23 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Pálea linear, de 11 mm de

largo, cartácea, 12 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Merostachys sellovii Munro. *Trans. Linn. Soc. London* 26(1): 51 (1868).

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 Paraguay. T: Paraguay, Cabo de Butucaray: Sellow.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

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

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del noreste. Paraguay.

Merostachys skvortzovii T. Sendulsky. *Novon*, 5(1): 94 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: Estado de São Paulo: São Paulo Parque do Estado e Jardim Botânico, 20 Oct. 1973., *Skvortzov s.n.* (HT: SP-120954).

Ilustraciones: *Novon* (5:95, Fig.10 (1995)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, cayéndose en el ápice, 400–600 cm de largo, 20–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, verdes and verdes oscuro, rayados, antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo claramente con una cresta supranudal, **culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, de 15–20 cm de largo, 3 a veces tan largo como ancho, auriculadas, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, decidua, refleja, de 6–10 cm de largo, 10 mm de ancho. Hojas 5–7 por rama. Vainas de las hojas apretadas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 5–6 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 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 0.3 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas lanceolada, de 3–11 cm en largo, 6–16 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 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 escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo, portando 16–18 espiguillas fértiles en cada una. Raquis piloso en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, acuminadas, 10–12 mm de largo, 3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–9 mm de largo, cartácea, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice, pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9 mm de largo, de 6 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 16–18 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma transversalmente conectados en el ápice.

Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma ciliados. Pálea de 10 mm de largo, cartácea, 13–14 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, cilioladas. Extensión de la raquilla de 8 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 2–3 mm de largo. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre, ovoide, de 5 mm de largo, gris, suave, ápice de la cariopsis rostrado. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur.

Merostachys sparsiflora Rupr. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* v. 127. t. 10. f. 32. (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: HT: *L. Riedel s.n.*, Brazil: Bahia (LE?; IT: K, US-79083).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (18, Fig. 3).

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, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente. 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 anceolada or oblonga, de 6.5–20 cm en largo, 10–20 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 compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–18 cm en largo. Raquis terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. 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, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 6 mm de largo, cartácea. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 11 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste. Bahia, Sao Paulo Parana.

Merostachys speciosa Spreng. *Syst.* 249. (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 Brazil. T: LT: *F. Sellow s.n.*, no date, Brazil; brasilia aequinoctiales (LE (photo, US)). LT designated by Sendulsky, *Kew Bull.* 56(3): 630 (2001).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (147, Fig. 33).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 89, Fig. 37 (1973)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1000–1500 cm de largo, 20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 35 cm de largo, estriados, antrorsamente escabrosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, arrugadas transversalmente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, erectos, de 10–15 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 1 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 0.4–0.6 cm en largo, base del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 12–20 cm en largo, 15–33 mm de ancho. 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 en ambos lados, glabra. 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 8–15 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 18–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, cartácea, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, persistiendo en la inflorescencia. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 14–20 mm de largo, acuminata. Lemma fértil oblonga or ovada, de 16–18 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Merostachys ternata Nees. *Agrost. Bras.* 529. (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 Brazil. T: T: *K.F.P. von Martius 1818*, no date, Brazil: São Paulo (US-79081).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984, L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (138, Fig. 31).

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 erectos, 600–1200 cm de largo, 8–13 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, flabelados, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, refleja. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, suaves, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 20–40 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada. 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 1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja glabra. Lámina de las hojas anceolada or oblonga or ovada, de 15–32 cm en largo, 50–100 mm de ancho. 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 escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 10–16 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas, regular. Espiguillas pectinadas, en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, cartácea. Superficie de la segunda gluma escabrosa. 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 elíptica, 8 mm de largo, obtusa, mucronada. Lemma fértil ovada, de 14 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo quebradizo libre.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Merostachys vestita McClure & L. B. Smith. *Fl. Illustr. Catar., Pt. 1, Gramin., Supl. Bambus.* 72 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 8290*, 22 Jan 1946, Brazil: Santa Catarina: Caçador, Rio Caçador (US-2152483; IT: US-2152484, US-2152485).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (147, Fig. 33).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 13 cm de largo, antrorsamente escabrosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas flabelados. Vainas del culmo presente, de 20 cm de largo, 4–5 a veces tan largo como ancho, coriáceas, pubérulas, setosas en salientes, salientes de las vainas del culmo con 10 pelos de mm de largo. Lígula de las vainas del culmo dentadas. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, punteadas, glabras en la superficie or pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 13 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo, 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 0.3 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 15 cm en largo, 23 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. 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.

Merxmullera ambalavaoensis (A. Camus) Conert. *Senckenberg. Biol.* 51: 132 (1970).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia ambalavaoensis* A. Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 107: 210 (1960). T: Madagascar, Ambalavao: Rakotovao 8455.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoniaeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 75 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Lígula una franja de pelos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 25–35 cm en largo, 3–4(–5) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 5–6 -nado, verticilada en los nudos más bajos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–10 mm en largos, glabros.

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 cuneadas,

lateralmente comprimidas, 17–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 17–18 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. Segunda gluma lanceolada, 17–18 mm de largo, 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 atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma con una fila transversa de mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, 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 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Merxmuellera davyi (C. E. Hubbard) Conert. *Senck. Biol.* li. 132 (1970).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia davyi* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1936: 501 (1936). T: Malawi, Mulanje, Lichenya Gorge: *Burt Davy 2068/69* (K hol).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma davyi*.

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):8, t. 4 as *Rytidosperma*).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths coriáceas, amarillas, brillantes, glabras (strigose inside). Culmos erectos, 80–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas ascendente, convoluta, de 30–60 cm en largo, 2 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 20–25 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabrúsculas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–4 mm en largos, escabrúsculos, pubérulos, pilosos en la parte superior.

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, 15–17 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–1 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 15–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 15–17 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con mechones de pelos marginales, portando 6 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea de 2 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, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical and África meridional. Malawi, Mozambique, Zimbabwe. SA Mpumalanga.

Merxmullera drakensbergensis (Schweikerdt) Conert. *Senck. Biol.* li. 132 (1970).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia drakensbergensis* Schweick., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 43(88): -89 (1938)

. T: South Africa: Cape Province: Barkly Distr., summit of Doodman's Krans Mountain (Drakensbergen), 2900 m alt., 9 Mar. 1904, *Galpin 6903* (HT: K).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma drakensbergense*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (247, Fig 219 as *Danthonia*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (213, Fig 133), T.R.Soderstrom, K.W.Hilu, C.S.Campbell & M.E.Barkworth (246, Fig 22.5).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aciculada, convoluta, de 15–30 cm en largo, 1.3 mm de ancho, endurecida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, oblonga, interrumpida, de 8–18 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (5–)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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 13–17 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, 13–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 13–17 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6.5–9 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 6 mechones de pelos. 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, adnada a los lobos de la lemma en la base, de 9–12 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Quillas de la pálea pubescentes. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental.

Merxmullera grandiflora (Hochst. ex A. Rich.) H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.*.

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia grandiflora* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 418–419 (1850). T: HT: *G.H.W. Schimper (u.i. 1842 sect. II) 690*, 16 Feb 1840, Ethiopia: Gondor, in monte Silke [Selki] ad rupes (P; IT: GOET, K, L, MO, S, US-1612024, US-1093870).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma grandiflorum* (Hochst. ex A. Rich.) S.M. Phillips, *Fl. Ethiopia & Eritrea*, 7: 74 (1995).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50 cm de largo, 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, convoluta, de 20–40 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, más pequeña que las hojas basales. Racimos 1, solitario, paucilatares, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–6 mm en largos, pubescentes.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 35–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 1–1.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 35–40 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 35–40 mm de largo, 3–3.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, con mechones de pelos marginales, portando 2 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 3–5 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20–28 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 10–13 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Merxmuellera macowanii (Stapf) Conert. *Senck. Biol.* li. 132 (1970).

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 macowanii* Stapf, *Fl. Cap.* 7: 527 (1899)

. T: Central Region: Somerset Div.; on the banks of streamlets near the summit of Bosch Berg, and rarely in the bed of the Little Fish River, 4800 ft, *MacOwan 1986*.

Sinónimos recientes: *Rytidosperma macowanii*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (183, Fig 64 as *Danthonia*).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 322, Fig.3 (2010)).

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. Butt sheaths glabras. Culmos 70–130 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aciculada, convoluta, de 30–65 cm en largo, 1.3 mm de ancho, endurecida, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, de 17–27 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, 9–14 mm de largo, 6 mm de ancho, espiguillas 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, 9–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–14 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 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 6 mechones de pelos. Ápice de la lemma entero o entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0–0.2 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha o geniculada, adnada a los lobos de la lemma en la base, de 5–8 mm de largo en promedio, sin columna

or con una columna recta o ligeramente torcida. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional, Oeste del Océano Índico. SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental. Madagascar.

Merxmuellera stereophylla (Anders.) Conert. *Senck. Biol.* li. 133 (1970).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Danthonia stereophylla* J.G. Anderson, *Bothalia* 7: 419 (1960)

. T: South Africa, Cathedral Peak: Killick 1184 (PRE holo).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma stereophyllum*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, de 18–36 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, de 9–18 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 12–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 11–18 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. Segunda gluma lanceolada, 11–18 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 10–16 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con mechones de pelos marginales, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. 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, simple en la base, de 13–18 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho.

Merxmuellera tsaratananensis (A. Camus) Conert. *Senckenberg. Biol.* 51: 133 (1970).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Danthonia tsaratananensis* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 64: 692 (1928). T: Madagascar, Mt. Tsaratanana: *Perrier 16125* (P syn); Madagascar, Mt. Tsaratanana: *Perrier 16367* (P syn, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos 60–80 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una

franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 40 cm en largo, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, de 10–15 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 5–6 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 10–12 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 lanceolada, 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8 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.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 4–4.5 mm de largo en promedio. Pálea de 5 mm de largo, hialina, con 2 quillas. 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.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Mesosetum agropyroides Mez. Fedde, *Repert.* 15: 125 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *Glaziou 22452*, 31 Aug 1895, Brazil: Goiás: central plateau of Goiás, Goiás (B; IT: K, P [Entre Siriaco et Guariroba, 31 Aug 1895; Glaziou ticket], S, US-1108621, US-1258813, US-3168282, US-94684 (fragm. ex B), US-1645051 (fragm. ex C, and part of plant from MPU)).

Ilustraciones: S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (513, Fig 115).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, delgados, 20–80 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–28 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.2–6 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.8–5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado (below). Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.8 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados (above). 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, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, ciliado en el nervio medio, suave en los márgenes or tuberculada en los márgenes, ciliada en los márgenes, portando pelos de 2 mm de largo, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4–4.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis plano-convexa, de 3–3.3 mm de largo. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil centroccidental. Goias.

Mesosetum alatum T.S. Filgueiras. *Brittonia*, 39(2): 306 (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 Brazil. T: Brazil: Matto Grosso: Serra de Roncador, ca. 14°30S 55°50W, Xavantina-Cachimbo road, 65 km from Xavantina, 24 May 1966, *Hunt & Ramos 5552* (HT: UB; IT: K, NY, SP).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–65 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas la mayoría basales. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 4–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 2.8–3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 3.2–4.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.5–3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados (below). Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, con mechones marginales de pelos or con mechones dorsales de pelos, 3 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos, ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, amarillas or moradas. Cariopsis plano-convexa. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Mesosetum annuum Swallen. *Brittonia*, 2: 377 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *J.R. Swallen 4190*, 3 Apr 1934, Brazil: Piauí: on open summit of rocky slope, Fazenda Nacional (US-1614005; IT: MG, RB, S).

Sinónimos recientes: *Mesosetum multicaule*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 30–85 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 1.2–9.2 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.5–12 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 2.8–3 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la primera gluma blancos. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2.3–2.5 mm de largo, 0.6–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos. 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, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, pilosa, pilosa sobre los nervios, ciliado en el nervio medio, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis elipsoide, de 2.2 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Maranhao, Piaui.

Mesosetum ansatum (Trin.) Kuhl. *Comm. Linh. Telegr. Matto Grosso Amaz. Anexo 5, Bot.* xi. 42 (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).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ansatum* Trin., *Sp. Gram.* 3: t. 279 (1831)

. T: HT: *Collector unknown s.n.*, Jan 1827, Brazil: Mato Grosso: Cuiabá (LE-TRIN-0570.01; IT: MO-2100915, US-80459 (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, 12–33 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1.5–6 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–4.5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranoso, 2–3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. 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 ovadas, lateralmente comprimidas, agudas, 2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma con un mechón dorsal de pelos (at base). Ápice de la primera gluma lobado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–6 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, hialina, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental. Mato Grosso.

Mesosetum arenarium Swallen. *Brittonia*, 2: 380 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: A. Chase 10403, 27–30 Dec 1929, Brazil: Minas Gerais: white sand and gravel, open campo, west of Diamantina, Serra de Santo Antonio, alt. 1200–1300 m (US-1500602; IT: B, MG, MO-5191407, NY, S).

Sinónimos recientes: *Mesosetum aequiglume*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 90–120 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–16 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–14 cm en largo. Raquis angular, 1 mm wn ancho, pubescente en la superficie, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4.4–6.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 4–5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado (below). Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, pilosa, pilosa sobre los nervios, con mechones dorsales de pelos, 1 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.5–3.8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo, moradas. Cariopsis de 2.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Mesosetum bifarium (Hack.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington*, 24: 123 (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).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum bifarium* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 47: 76 (1897)

. T: HT: A.F.M. Glaziou 22455, 5 Jan 1895, Brazil: Goiás: Sur le Plateau Central (W; IT: B, BAA, K, P US-80529 (fragm. ex W), US-1445722).

Sinónimos recientes: *Mesosetum caudiculatum*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 46–53 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 4–21 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1–2.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento

de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–2 mm en largos, pubéculos.

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, 3.8–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.3–4.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2.5–5.2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3–5.2 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados (below). Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, con mechones marginales de pelos or con pelos apicales evidentes, 3 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.8–4 mm de largo, coriácea, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental. Goias.

Mesosetum blakei Swallen. *Brittonia*, ii. 390 (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).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: *S.F. Blake 7657*, 23 May 1919, Guatemala: Izabal: Cristina (US-1012994).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–75 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho, escabroso en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, simétrica or asimétrica, 3–4.8 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3–4 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5.2 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 5 -nervada, sin mechones de pelos or con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, sin cilios en los márgenes (but tufted) or ciliada en los márgenes (when not tufted), aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica. Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

Mesosetum cayennense Steud. *Syn. Pl. Gram.* 118 (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 French Guiana. T: HT: *Leprieur s.n.*, 1825, French Guiana: Cayenne (P; IT: L).

Ilustraciones: S.A.Renno, *Gramineas de Bolivia* (1998) (513, Fig. 115), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (157, Fig. 113).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–140 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 4.5–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.7–1 mm en largos.

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, 3.8–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2.8–3.1 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma eroso, truncado. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la base or sobre los nervios, con mechones marginales de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma rojos. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

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 gruesa en los márgenes, 3 -nervada, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–3.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis de 1.5–2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Maranhao, Piaui.

Mesosetum chaseae Lucas. *Journ. Wash. Acad. Sci.* ii. 160 (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 Venezuela. T: HT: *A.G. Sandoval s.n.*, Aug 1940-Nov 1940, Venezuela: Anzoátegui: vecindad de Santomé (VEN; IT: US-1764957).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (156, Fig. 111), F.O.Zuloaga et al, *Flora del Paraguay* 23 (1994) (201, Fig. 56), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (334, Fig. 61).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos erectos, 25–65 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie,

margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–20 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–9 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–1.5 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, oblongos, de 1 mm en largos, ciliados.

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, 3.5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma emarginado, mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma escabrosos, ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más gruesa en los márgenes, 7 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliada en los márgenes, comprimido en el ápice. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guyana, Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Paraguay.

Mesosetum chlorostachyum (Doell) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington*, xxiv. 122 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: LT: *R. Spruce* 885, Dec 1850- Mar 1851, Brazil: Amazonas: in regionibus fluminis Rio Negro (M; ILT: US-80567 (fragm. ex M & photo)). LT designated by Figueiras, *Acta Amaz.* 19: 77 (1989).

ST: *Spruce 1310*, Brazil: Rio Negro.

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (158, Fig. 114).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 30–60 cm de largo, culmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes or barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–12 cm en largo. Raquis angular, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, glabros or ciliados.

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, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 2–3 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–2.8 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa,

sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. 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, escabriuícula, rugosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.7–3 mm de largo, coriacea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriacea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis de 2–2.3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Amazonas, Acre, Rondonia.

Mesosetum comatum Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* . 215. (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).

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *D. Rodríguez 31*, 10 Mar 1914, Argentina: Misiones: San Ignacio, Cerro Piedras (US-1721241; IT: BAA).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (434, Fig. 151).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, delgados, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas diferenciada en vaina y lámina. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hirsuta, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, asimétrica, 2.8–3.2 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, cartacea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos con tubérculos en sus bases. Pelos de la primera gluma blancos, 3 mm de largo. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2.8–3.2 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos. 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, con mechones dorsales de pelos, 1 mechones de pelos, tuberculada en los márgenes, ciliada en los márgenes, portando pelos de 3 mm de largo, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.2–3.6 mm de largo, coriacea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriacea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis elipsoide, de 2–2.4 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental. Sur de Argentina. Misiones.

Mesosetum compressum Swallen. *Brittonia*, ii. 367 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *Swainson s.n.*, Brazil: inter Pernambuco et Rio (BM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–45 cm de largo, ulmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–13 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–6 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2–2.2 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 5–12 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4.8–5 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, con mechones marginales de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, entera or dentada, 3 -fida, obtusa. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.3 mm de largo, coriácea, brillante, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sudeste.

Mesosetum eltyrochaetum (Hackel) Swallen. *Brittonia*, ii. 370 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *A.F.M. Glaziou 22454*, 18 Jan 1895, Brazil: inter flumina Rio dos Couros et Rio Fiçarao (W; IT: B, G, P, S, US-80629 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–50 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–15 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.7 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, pubescentes.

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, obtusas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla piloso.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada.

Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, más delgada en los márgenes, con 1 quilla, alada en los márgenes (above), 5 -nervada, con mechones dorsales de pelos, 2 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, aquillada en la parte superior. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea cartilaginosa.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Mesosetum exaratum (Trin.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington*, xxiv. 121 (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).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum exaratum* Trin., *Gram. Panic.* 160 (1826)

. T: HT: *Langsdorff s.n.*, Brazil: Minas Gerais: Serra do Cipo, (Serra da Lapa), in pratis paludosis (LE-TRIN-0700.01 (& fig.); IT: B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, delgados, 8–35 cm de largo, 0.5–1 mm diám. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis subterete, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, libres or fusionados al entrenudo, unidos completamente or en la parte inferior, oblongos, de 1 mm en largos, ciliados, pilosos en el ápice.

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, 3.8–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2.8–3.2 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, más delgada en la parte superior (and along midline), con 1 quilla, 3–5 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados (above). Pelos de la primera gluma blancos, 2 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–3.8 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos. 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, membranacea, 3–5 -nervada, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–3.3 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea membranosa, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur.

Mesosetum ferrugineum (Trin.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington*, xxiv. 122 (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).

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ferrugineum* Trin., *Gram. Panic.* 159 (1826)

. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Oct, Brazil: Minas Gerais: perto de Santa Luzia (LE-TRIN-0479.02).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (244, Fig. 91).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos, delgados, 15–75 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes or barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme or linear, de (4–)6–12(–28) cm en largo, (1–)3–5(–7) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados or cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–13 cm en largo. Raquis angular, pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, glabros or 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3.8–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.8–4.8 mm de largo, 0.7–1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados or tuberculosamente ciliados. Pelos de la primera gluma rojos, 2–3 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–7 mm de largo, 0.7–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma rojos, 2 mm de largo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, escabrosa, rugosa en la parte superior, ciliada en los márgenes, portando pelos rojos, portando pelos de 3 mm de largo, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis de 3–3.5 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Mesosetum filifolium Hubbard. *Proc. Amer. Acad.* xlix. 494 (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 British Honduras. T: British Honduras: El Cayo: near Manatee Lagoon, pine ridge, 30 Oct 1905, *M.E. Peck 136* (HT: GH).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (157, Fig. 112).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, delgados, 30–65 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, de 14–35 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 3–6.5 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm wn ancho, glabro en la superficie, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5.2 mm de largo, 0.75–1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados or tuberculosamente ciliados. Pelos de la primera gluma blancos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5.2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma suaves or tuberculados, ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos, 2–2.5 mm de largo. 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, escabrosa, rugosa en el ápice, glabra, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.2–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica. Belice, Honduras, Nicaragua. Venezuela. Oaxaca.

Mesosetum gibbosum S.A. Renvoize & Filgueiras. *Kew Bull.*, 39(1): 181 (1984).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *Harley et al. 15086*, 16 Jan 1974, Brazil: Bahia: ca. 6 km N of Rio de Contas (CEPEC; IT: K, NY).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (241, Fig. 90).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Hojas la mayoría basales. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–16 cm en largo, 2–5 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, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, oblongos, de 1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.2 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, villosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la primera gluma blancos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa sobre los nervios. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

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, vellosa, portando pelos blancos, acuminata. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

Mesosetum loliiforme (Steud.) Hitchcock. *Bot. Gaz.*, 51: 302 (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).

TIPO proveniente de Surinam. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum loliiforme* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 56 (1853)

. T: HT: *F.W. Hostmann, A. Kappler 1071*, no date, Surinam (P; IT: BM, K, U, US-80740 (fragm. ex BM), US-1647160 (fragm. ex P)).

Sinónimos recientes: *Mesosetum tenuifolium*.

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (181, Fig. 115), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (244, Fig. 91), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (334, Fig 61).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, delgados, 15–70 cm de largo. Vainas de las hojas hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 2.8–3.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2–3 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado (below). Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–2.7 mm de largo, 0.6–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, hialina, más gruesa en los márgenes, 3–5 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.4–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Roraima, Para, Amapa, 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.

Mesosetum longiaristatum T.S. Filgueiras. *Brittonia*, 39(2): 308 (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 Brazil. T: Brazil: Goias: Flores de Goias, fazenda Sao Luiz, ca.14°30",47°00", 3 May 1985, *Almeida 1061* (HT: IBGE; IT: CEN, RB, SP, UEC, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, delgados, 40–70 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–11 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–7 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, 2–2.2 mm en ancho, ciliado en su margen.

Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

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, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 17–25 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, ciliada en los márgenes, dentada, 2 -fida, mítica or mucronada. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–3.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis elipsoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.55 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Mesosetum pappophorum (Nees) Kuhl. *Comm. Linh. Congr. Matto-Grosso Amaz., Anexo 5 Bot.*, xi. 90 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: ST: *G.H. von Langsdorff s.n.*, no date, Brazil (US-80897 (fragm. ex LE)).

LT: *K.F.P. von Martius s.n.*, Brazil: Piaui: in campis mioso dictis prov. Piauiensis (M-3826; IT: US-1781550 (fragm. ex M)). LT designated by Filgueiras, *Acta Amaz.* 19: 99 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Hojas caulinas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–6.5 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.3–5 cm en largo. Raquis angular, 0.5–1 mm de ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, gibosas, 2.8–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.2–2.6 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, gibosa, 2.7–3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 1–2 mm de largo. 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, membranácea, 5 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2–2.8 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, amarillas or moradas. Cariopsis de 1.5–2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del noreste, Brasil del norte. Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

Mesosetum penicillatum Mez. *Fedde, Repert.* xv. 124 (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).

TIPO proveniente de Brazil. T: HT: *Gardner 2979*, 1836–1841, Brazil: Piauí (B; IT: BM, G, GH, NY, US-825702, US-1126075 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 35–70 cm de largo, 1–3 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 5–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados or ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–3.3 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.8–4.2 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma tuberculado (below hair tuft). Superficie de la segunda gluma con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma 3 mm de largo. 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, membranácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada, pilosa, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, amarillas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Mato Grosso, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe.

Mesosetum pittieri Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 85. (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 Panama. T: HT: *H. Pittier 4751*, Oct 1911, Panama: Panama: Sabana de Juan Corso, near Chepó, alt. 60–80 m (US-679914).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (324, Fig 119).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes or prostrados, 15–50 cm de largo, 1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–9 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis angular, 1 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 5.5–6.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5–1 mm de largo, glabro, base del callo de la espiguilla truncada.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4.9–5.5 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso (above), ciliado (below). Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, 5.5–6.2 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada cerca del ápice, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma rugosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 5.5–6.2 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, con 1 quilla, alada en la quilla (at apex), 5 -nervada, acostillada, rugosa, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa en la base, pilosa entre los nervios, con mechones dorsales de pelos, 1 mechones de pelos, ciliada en los márgenes (in the middle), aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 4.7–4.8 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3 -nervada. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 16$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Honduras, Panamá. Veracruz. Oaxaca. Chiapas.

Mesosetum rottboellioides (HBK) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xii. 211 (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 Venezuela. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Apr, Venezuela: Amazonas: between Maypures and Mountain Sipapo (P; IT: US-80960 (fragm. ex P-BONPL & photo)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahía*, 1984 (244, Fig. 91), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (158, Fig. 115).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 27–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos simples or pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

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, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.8–3.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Pelos de la primera gluma rojos, 1–1.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma rojos. 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pilosa, pilosa en la base, portando pelos rojos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.7–3.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte. Bahía.

Mesosetum sclerochloa (Trin.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xii. 212 (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. T: HT: *G.H. von Langsdorff s.n.*, Feb 1827, Brazil: Mato Grosso: Cuiaba, in humidis graminosis (LE-TRIN-0944.02 (& figs.); IT: LE-TRIN-0944.01, US-80980 (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–7 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3.5–6 cm en largo. Raquis angular, 1 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, glabros.

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, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla glabro.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.3 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma rugosa, rugosa en la parte superior, glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, 5 -nervada, rugosa, rugosa en el ápice, glabra, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.8–4.2 mm de largo, coriácea, aquillada, ligeramente aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis elipsoide, de 3 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Mesosetum stoloniferum Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 412 (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).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: J.A. Steyermark 31266, 6 Nov 1939, Guatemala: Chiquimula: Montaña Castilla, vicinity of Montaña Cebollas, along Río Lucía Saso, 3 miles SE of Quezaltepeque (F-1061061; IT: US-2152610).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 20–80 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 3–9 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1–1.4 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

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, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4.2–4.7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3–5 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 3–4.2 mm de largo. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3.5–3.9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos. Pálea coriácea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–1.9 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Chiapas, Tabasco.

Mesosetum tenue S.A. Renvoize & Filgueiras. *Kew Bull.*, 39(1): 180 (1984).

Considerado por K como sinónimo de (*M. ferrugineum*).

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil: Bahia: Pico das Almas, 22 Jul 1979, *Mori et al.* 12473 (HT: CEPEC).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (241, Fig. 90).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos, 35 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada or involuta, de 15–26 cm en largo, 1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4.5–6 cm en largo, 5 mm en ancho. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

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, 5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliados. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma rojos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, portando pelos rojos, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 5–5.5 mm de largo, coriacea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo, escabroso. Pálea coriacea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste. Bahia.

Mesosetum wrightii Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xii. 211 (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 Cuba. T: HT: C. *Wright* 3859, no date, Cuba: Pinar del Río: Dayaninguas (US-559961; IT: GH, NY-71103, NY-71104).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 10–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie o pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas linear o lanceolada, de 2–6.5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, glabros o ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Raquis angular, 0.5 mm de ancho, pubescente en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3.2–4.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.6 longitud de la espiguilla, cartacea, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra o pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 3.5–3.8 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra o pilosa, con un mechón dorsal de pelos. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, 7 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, con mechones marginales de pelos o con mechones dorsales de pelos, 3 mechones de pelos, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2.5–2.8 mm de largo, coriacea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma planos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriacea, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, moradas. Cariopsis de 2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.66 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Metcalfia (Danthoniastrum) brevidentata (Scholz) FORSAN. (2003).

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

TIPO proveniente de Albania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthoniastrum brevidentatum* H. Scholz, *Willdenowia*, 12(1): 47 (1982). T: Albania, Theti: Meyer 4209 (JE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Phaenospermatideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios,

1.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–16 cm en largo, 0.4–0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, la inflorescencia consta de 3–4 espiguillas fértiles. Racimos 1, solitario, paucilatelares, de 3–4 cm en largo, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. 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, 12–18 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo evidente, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, (1–)3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o evidentes. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 5(–7) -nervada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–9 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.4–0.8 mm de largo, lemma con una incisión de 0.05 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9–11 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 lanceolada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 3–4.5 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Albania.

Metcalfia (Danthoniastrum) compacta (Boiss. & Heldr.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 40(4): 728 (1985).

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

TIPO proveniente de Yugoslavia & Greece. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Danthoniastrum compactum*, *Avena compacta* Boiss. & Heldr., *Diagn. Pl. Orient.* 1(7): 122 (1846)

. T: HT: *Heldrich s.n.*, Yugoslavia (G?).

IT: *H. Zahn 1590*, 10 Jul 1899, Greece: Lakoja, Taygetos Mts., Meg. Zonaraia - Kakochioni (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Phaenospermatideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–10 cm en largo, 0.4–0.6 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 racimos (when impoverished), la inflorescencia consta de 2–5(–7) espiguillas fértiles. Panícula contraída, oblonga, de 2.5–6 cm en largo. Racimos 1, solitario, paucilatelares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–3.5 mm en largos, escabriúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–9 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, 14–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en la parte superior, con pelos de 0.7–1.5 mm de largo. Callo del flósculo evidente, pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.1 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1.1–

1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 8–13 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, 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 15–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea lanceolado, de 0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3, de 4–6 mm de largo. Estigmas 2–3. Estilos libres hasta la base. Ovario pubescente sobre toda su superficie. Hilo linear.

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

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Albania, Bulgaria, Grecia, Yugoslavia. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso El Gran Cáucaso. Norte del Cáucaso.

Metcalfia mexicana (Scribn.) Conert. *Willdenowia*, ii. 417 (1960).

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

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia mexicana* Scribn., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 43(2): 301, t. 13, f. 7, 7a-7d (1891)

. T: HT: *C.G. Pringle* 3279, 20 Sep 1890, Mexico: Coahuila: dry limestone ledges, Carneos Pass (US-747429; IT: B, CM, K, MO-3727963, MO-2973194, NY, US-878147).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Phaenospermatideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 70–90 cm de largo, 0.8–1 mm diám., 2 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas convoluta, de 20–40 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 12–16 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, angulares, desiguales, de 1.5–15 mm en largos, escabrosos.

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, 13–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en la parte superior. Callo del flósculo evidente, 1–1.2 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 11–14 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.2–1.6 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.2–1.6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–11 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 0.6–1 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, 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 12–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea lanceolado, de 0.75 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, de 2–2.5 mm de largo, glabras. Anteras 2, de 1.5–2 mm de largo. Estigmas 2. Estilos libres hasta la base. Ovario pubescente sobre toda su superficie. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Mexico State, Puebla. Coahuila, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Oaxaca.

Mibora maroccana (Maire) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, ii. 22 (1941).

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

TIPO proveniente de Morocco. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Libyella maroccana* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, 21: 76 (1930). T: Morocco, Bou-Charen: Font Quer & Maire ; Morocco, Saffi to Cap Cantin: Jahandiez & Maire ; Morocco, Lixum: Larache.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–17 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.9 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 1–6 cm en largo, 0.5–0.7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–15 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, con entrenudo más bajo elongado, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles, heteromórficas (lowest female, larger).

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, truncadas, 3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3 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 obtuso. Segunda gluma oblonga, 3 mm de largo, 1.5 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma eroso, truncado. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2 mm de largo. Estigmas pubescentes. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, de 1.5 mm de largo. Hilo elíptico, de 0.3 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Marruecos.

Mibora minima (L.) Desv. *Fl. Anj.* 46 (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), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de France. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis minima* L., *Sp. Pl.* 63 (1753). T: LT: *Herb. Burser 1: 12*, (UPS). LT designated by Scholz in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 243 (2000).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (338), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (144, Pl 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 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (757).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 2–15 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 0.5–2 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Raquis subterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, 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 oblongas, lateralmente comprimidas, truncadas, 1.8–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.8–3 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 truncado. Segunda gluma oblonga, 1.8–3 mm de largo, 1.5 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.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 1.2–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma eroso, truncado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

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

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña. : Bélgica, Alemania, Países Bajos. : Francia, Portugal, España. : Bulgaria, Grecia, Italia. Estonia, Latvia, Lituania, Ucrania. Norte de África. Algeria, Tunisia. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Baltic, Moldavia. Australia. Australia Occidental (*). Noreste de E.U.A. Massachusetts, Nueva York. Sur-Oeste.

Micraira adamsii M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 71 (1979).

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 & Gulf Distr.: 12.45S 133.20E, 20 Feb 1973, *Craven 2328* (HT: CANB).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (123, Fig 21), 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 Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 4–5 cm de largo, 0.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.4–0.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, acanaladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or barbados. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, estrechándose hacia el ápice, de 0.7–1.4 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho, herbacea or endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 5–7 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, pilosa, con pelos con un tubérculo en su base (1–1.5mm long). Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 3–6 cm en largo, glandular, suave, glabro. Panícula abierta, ovada, de 1–1.5 cm en largo, 0.7–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.1–0.3 cm en largo. Ramas de la panícula glandular, escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.3 mm en largos, glandulares.

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, lateralmente comprimidas, 0.5–1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.5–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabruículo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma entero or eroso, truncado or obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga or ovate, 0.5–1 mm de largo, 1.1–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabruículo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, truncado or obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 0.3–0.5 mm de largo, hialina or membranosa, aquillada, 1–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mútico or mucronado. Pálea oblongo, 2–4 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.75–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.3–0.5 mm de largo, estriada or reticulada, obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira brevis M.D.Barrett & R.L.Barrett. *Flora of Australia* 44B:458 (2005).

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

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: cultivated in Perth from specimen collected 1km E of summit of Mt Bomford, Drysdale River Station, Western Australia, 15:45'41"S, 125:56'22"e, *M.D. Barrett 999, M.D. Barrett 1292* (HT: PERTH; IT: CANB, DNA, MEL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 3–15 cm de largo. Entrenudos del culmo de 0.3–1 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas espirales. Vainas de las hojas de 0.1–0.25 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.1–0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 0.35–0.6 cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho, indurate, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con 2 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves, pilosa, moderadamente pilosa or densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–10 espiguillas fértiles, con en su base una vaina de la hoja no especializada and brácteas (a whorl of leaves, and a bract 3mm long), con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo breve, la inflorescencia es subsésil. Panícula capitada, oblonga, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 4–5 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.3–1.9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos or evidentes. Superficie de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, 1.3–1.9 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos or evidentes. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.6–0.8 mm de largo, hialina, 1–3 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, 0 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental.

Micraira compacta M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 75 (1979).

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 & Gulf Distr.: Mt. Brockman Range, ca. 15 km S of Jabiru and ca. 28 km E of Nourlangie, 23 Feb 1973, *Adams 3056* (HT: CANB).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (128, Fig 22), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 2–3 cm de largo, 0.5 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.07 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.3–0.4 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, más anchas que la lámina en el cuello, acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 4–8 cm en largo, 0.3–0.75 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 3–5 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, pilosa, con pelos simples or pelos con un tubérculo en su base (1.5–2mm long). Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 1–2 cm en largo, glandular, glabro. Panícula espiciforme, oblonga, de 0.4–0.5 cm en largo, 0.15–0.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 1.75–2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.75–2 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 emarginado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma flat 0.5 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1.75–2 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma flat 0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.5–1 mm de largo, hialina, aquillada, 1(–3) -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Nervios laterales de la lemma cercanos al nervio central. Ápice de la lemma emarginado or obtuso. Pálea oblongo, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira dentata M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 76 (1979).

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 & Gulf Distr.: ca. 10 km SSE of Mt. Brockman, 27 Feb 1973, *Adams 3121* (HT: CANB).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (123, Fig 21), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 2–3 cm de largo, 1–1.25 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.07–0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, estrechándose hacia el ápice, de 1.1–2.5 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 7 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 1–2 cm en largo, eglandular, glabro. Panícula contraída, oblonga, de 1.5 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.3–0.5 cm en largo. Ramas de la panícula sin glándulas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5 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, 1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 mm de largo, 1 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 dentado, truncado, mucronado. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 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. Ápice de la segunda gluma dentado, truncado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.5 mm de largo, hialina or membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma emarginado or truncado or obtuso, místico or mucronado. Pálea oblongo, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira dunlop M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 291 (1984).

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: Northern Province, Wonjarring Jarring Gorge, Carson Escarpment, c. 36 km E of new Theda homestead, 14.49S 126.49E, 27 Jul 1977, *Telford 6174* (HT: CANB; IT: CBG, PERTH).

Ilustraciones: J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1189, Fig 337).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 3–5 cm de largo, 0.5 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.3–0.4 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 1–1.5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–0.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or conduplicada, de 6.5–9.5 cm en largo, 0.3 mm de ancho, herbacea or endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 3 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa to agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glandular. Panícula abierta, ovada, de 1–1.3 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 0.3–0.5 cm en largo. Ramas de la panícula glandular, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glandulares.

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, 1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 1 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 truncado or obtuso, mucronado. Segunda gluma oblonga or ovate, 1 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.3–0.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma entero or entado, 3 -fido, truncado or obtuso, místico or mucronado. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, de 0.2–0.5 mm de largo, suave. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf.

Micraira inserta M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 292 (1984).

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 & Gulf District: Mt. Gilruth, 13.04S,133.05E, *Dunlop 4427* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, K, NT).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 1 cm de largo, 0.5–0.8 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.5–0.8 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.2–0.3 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 0.5–0.6 cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con 3 fibras del esclerénquima subepidérmicas. 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 cartilagosos, escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales, con en su base una vaina de la hoja inflada, cerrada. Pedúnculo de 0.1 cm en largo, eglandular. Panícula espiciforme, oblonga, de 0.3–0.4 cm en largo, 0.1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, lateralmente comprimidas, 1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 1 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 glabra. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga or ovate, 1 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 0.5 mm de largo, hialina, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Ápice de la lemma eroso, truncado. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira lazaridis L.G. Clark, J.F. Wendel & L.A. Craven. *Beagle*, 12: 2 (1995).

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, L.A. Craven 9344 (HT: ?; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 3–11 cm de largo, 0.4–0.6 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 1–1.5 cm de largo, café, no estriados, suaves. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas (in a whorl around panicle), espirales. Vainas de las hojas de 0.8–1(–1.6) cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas de 1.8–2.7 cm en largo, 0.3–0.4 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con 2 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–6 espiguillas fértiles, con en su base una vaina de la hoja no especializada and brácteas (a whorl of leaves, and a bract 1.5mm long), cerrada. Pedúnculo breve, la inflorescencia es subsésil. Panícula capitada, oblonga, de 1.6–2 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 1–1.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma ovate, 1–1.4 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 0.33–0.5 mm de largo, hialina, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma truncado. Pálea de 0.3–0.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.9–1.1 mm de largo, amarillas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Micraira multinervia M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 293 (1984).

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 & Gulf District: top of Jim Jim Falls, 13.17'S, 132.51'E; 29 Jan 1981, *Dunlop 5634* (HT: CANB; IT: DNA).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 10–15 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.1–0.2 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.4–0.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 0.9–1.25 cm en largo, 1.3 mm de ancho, endurecida, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con 7–9 fibras del esclerénquima subepidérmicas. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja 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, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glandular. Panícula contraída, oblonga, de 1 cm en largo, 0.3–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.2–0.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.1–0.8 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, lateralmente comprimidas, 0.5–1 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa or escariosa, con 1 quilla, 1(–2) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, 0.5–1 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa or escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 0.5–1 mm de largo, hialina, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma emarginado to obtuso. Pálea oblongo, hialina, 6 -nervada, con 2 quillas. Quillas de la pálea engrosadas. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5–0.6 mm de largo, estriada.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira pungens M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 77 (1979).

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 & Gulf Distr.: 43 km E of Oenpeli Mission, 12.20S 133.26E, alt. 240 m, 17 Feb 1973, *Adams 3010* (HT: CANB).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (123, Fig 21), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 7–12 cm de largo, 1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 0.07–0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.4 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, estrechándose hacia el ápice, de 4–8 cm en largo, 0.3–0.75 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 7–10 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 4–8 cm en largo, glandular, glabro. Panícula contraída, oblonga, de 1.5–2.5 cm en largo, 0.7–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.5–1.2 cm en largo. Ramas de la panícula glandular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, glandulares.

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, lateralmente comprimidas, 1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

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 ovada, 1 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 entero or eroso, truncado or obtuso or agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma ovate, 1 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 entero or eroso, obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 0.5–1 mm de largo, membranosa, aquillada, 1–3 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mútico or mucronado. Pálea oblongo, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, reticulada, obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira spiciforma M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 294 (1984).

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: Northern Province: Mitchell Plateau, 14.50'Lat, 125.42'Long, 24 Feb 1980, *Dunlop 5298* (HT: CANB; IT: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW, NT, PERTH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 2–5 cm de largo, 0.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 0.5 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.2–0.3 cm de largo, tan

anchas como la lámina en el collar, glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 0.4–0.5 cm en largo, 0.4–0.5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 3–5 fibras del esclerénquima subepidérmicas. Superficie de la lámina de la hoja pilosa o hirsuta, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 5–7 espiguillas fértiles. Pedúnculo glandular. Panícula abierta, oblonga, de 0.3–0.4 cm en largo, 0.1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, lateralmente comprimidas, 1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente o crípticos. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma emarginado o obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma emarginado o obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 0.5 mm de largo, hialina, aquillada, 1–3 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada or multinervada. Ápice de la lemma emarginado o obtuso. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.5–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf.

Micraira spinifera M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 78 (1979).

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: *Lazarides 7989 [7898]*, 27 Feb 1973, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Distr.: 12.55S 132.59 E (CANB; IT: L, MO-2804489).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (123, Fig 21), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras, amacollada densamente. Culmos prostrados, 2–5 cm de largo, 0.4 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.3–0.4 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta or convoluta, de 7–10 cm en largo, 0.75–1 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 3–5 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 1.5–4 cm en largo, eglandular or glandular, glabro. Panícula contraída, oblonga, de 0.6–1 cm en largo, 0.3–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3.5 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabérulo. Ramas de la panícula sin glándulas or glandular, suave or escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.3–2.5 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, lateralmente comprimidas, 1.25–1.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.25–1.5 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma entero or eroso, obtuso to acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma terete 0.2–0.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.25–1.5 mm de largo, 2 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 entero or eroso, obtuso to acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma terete 0.2–0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.6–0.7 mm de largo, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.6–0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira subspicata M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 79 (1979).

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: *Lazarides 8004*, 4 Mar 1973, Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf Distr.: 13.04 S, 132.56E (CANB; IT: L, MO-2804490).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (128, Fig 22), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificacón. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras, amacollada densamente. Culmos postrados, 2–3 cm de largo, 0.5 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados or crestados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.3–0.4 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, tan anchas como la lámina en el collar, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 6–9 cm en largo, 0.75 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 5 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 1–1.8 cm en largo, eglandular, piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, ovada or globosa, de 0.3–0.4 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula sin glándulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, lateralmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 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. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos simples or pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.5–2 mm de largo, 3–4 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. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos simples or pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 0.5 mm de largo, hialina, brillante, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma emarginado or obtuso. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 0.5 mm de largo, estriada.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira subulifolia F. Muell. *Fragm.* v. 208. (1866).

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: LT: *Dallachy s.n.*, without date, Australia: Queensland: North Kennedy Distr.: Rockingham Bay, (MEL, BRI). LT designated by Blake, Proc. Roy. Soc. Queensl. 74: 46 (1964).

Ilustraciones: J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (306), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (145, Fig. 22), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (3, Fig. 1).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002);

Clasificación. Subfamilia Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 6–8 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 0.5–1 cm en largo, 0.3–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 0.7–1.5 cm en largo. 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, lateralmente comprimidas, 1 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, 0.75 mm de largo, 1 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 mm de largo, 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 oblonga, de 1 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma truncado. Pálea oblongo, de 0.75 de la longitud de la lemma, 5–7 -nervada. Ápice de la pálea truncado.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte, Sureste.

Micraira tenuis M. Lazarides. *Brunonia*, 2(1): 81 (1979).

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 & Gulf Distr.: 2–3 mi N of El Sharana Mine, 25 Jan 1973, *Martensz & Schodde AE 595* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, K, NT).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (123, Fig 21), 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 Micrairoideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, delgados, 4–10 cm de largo, 0.3 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas de 0.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, más angostas que la lámina en el cuello, suaves or escabéculas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada or elíptica, de 6–20 cm en largo, 0.3 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 1 haces vasculares. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos simples or pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabréculas. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 3–9 cm en largo. Panícula abierta, ovada, de 2–3 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula sin glándulas or glandular, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.75–4.5 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, lateralmente comprimidas, 0.75–1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

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 oblonga or ovada, 0.75–1 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma emarginado, mútico or mucronado. Segunda gluma oblonga or ovate, 0.8–1 mm de largo, 1–1.2 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 emarginado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 0.8 mm de largo, hialina, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma emarginado. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.5–0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.3–0.5 mm de largo, estriada or rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Micraira viscidula M. Lazarides. *Nuytsia*, 5(2): 295 (1984).

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 & Gulf District: c. 8 km SW of Oenpelli, 12.23S 133.01E, 11 Jul 1978, *Dunlop 4975* (IT: CANB; IT: AD, BRI, DNA, K, MEL, NSW, NT, PERTH).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Micraioideae. Tribu Micraireae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 3–5 cm de largo, 0.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 0.1 cm de largo, no estriados. Hojas caulinas, espirales. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, más anchas que la lámina en el cuello, pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 1 cm en largo, 0.5 mm de ancho, viscoso. Nervadura de la lámina de la hoja con 5 fibras del esclerénquima subepidérmicas. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja glandular. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glandular. Panícula abierta, ovada, de 1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 0.3–0.5 cm en largo. Ramas de la panícula glandular, víscidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, glandulares.

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, lateralmente comprimidas, 1.3–1.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, glandular, víscida, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, glandular, víscida, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 0.5 mm de largo, hialina, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma entado, 3 -fido. Pálea oblongo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dividido hasta la base, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 2, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5 mm de largo, estriada.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Microcalamus barbinodis Franch. *Journ. de Bot.* 3:282 (1889).

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

TIPO proveniente de DRC. T: Congo, Njole: Thollon 715 (K holo).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (236, Fig. 162 as *M. aspidistrula*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3070 (1916) as *M. convallarioides*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos decumbentes, 15–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Hojas caulinas, 1–6 por rama. Lígula una membrana ciliolada. Collar barbado. Lámina de las hojas anceolada or ovada, 20–55 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 2.5–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula simple, portando 1–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula glabras or pubescente. Espiguillas solitarias or en pares or en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–3 en el agrupamiento, subiguales. 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, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.5 mm de largo, 0.3 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–4 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, 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 similar a la segunda gluma, ovada, 0.9 longitud de la lemma fértil, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 7 -nervada, acuminata. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma involutos, ciliolados. Ápice de la lemma agudo, con una cresta verde diminuta. Pálea coriácea.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Camerún, Congo, Gabon.

Microchloa altera (Rendle) Stapf. *Dyer, Fl. Cap.* vii. 637. (1900).

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

TIPO proveniente de Malawi. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Rendlia altera*, *Harpochoa altera* Rendle, *Trans. Linn. Soc. Ser. II.* 4: 57 (1894). T: Malawi, Mlanje: Whyte 64 (K isosyn).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):330, Fig.93 as *Rendlia*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):232 t. 69), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (194, Fig. 169 as *Rendlia*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (281, Fig. 178 as *Rendlia*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (91, Fig. 24 as *Rendlia*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Rendlia*).

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, 15–30(–70) cm de largo, culms parecidos al alambre, 2–8 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or lanosos. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 3–25 cm en largo, 0.3–1.75 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 2–7(–9) cm en largo. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 hileras. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4–5.5

mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 4–5.5 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 or agudo. Segunda gluma elíptica, 4–5.5 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra or lanosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de (2.3–)2.9–4(–4.5) mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente or ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma blancos or rojos. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos or estériles, lanceolados, de 2.5 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Tanzania. Malawi, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental.

Microchloa annua (Kupicha & Cope) T.A. Cope. *Fl. Zambes.*, 10(2): 231 : (1999).

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

TIPO proveniente de Zambia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rendlia annua* F.K. Kupicha & T.A. Cope, *Kew Bull.*, 40(1): 90 (1985). T: Zambia, Mongu: Robinson 6832 (K holo, SRGH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 19–35 cm de largo, 2–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or lanosos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, lanosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 0.4–3.5 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 3.3–5.5 cm en largo. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 hileras. Espiguillas adpresas, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.4–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 2.4–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 2.4–2.5 mm de largo, 1.2–1.3 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. Lemma fértil ovada, de 1.8–2 mm de largo, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Extensión de la raquilla de 0.3–0.4 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, oblongos, de 1 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.1–1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Zambia.

Microchloa caffra Nees. *Fl. Afr. Austr.* i. 246. (1841).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: South Africa, Katberg: Drege (K isosyn).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (203, Fig. 179), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (218, Fig. 135), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (83, Fig. 20).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

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, 10–50 cm de largo, 2–3 mm diám., culmos parecidos al alambre, 2–8 nudosos. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 2–10 cm en largo, 0.3–1.75 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 4–15 cm en largo. Raquis semiterete, 1.2–1.8 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 hileras. Espiguillas ascendentes, 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, comprimidas ligeramente, 3–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 3–3.5 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, 3–3.5 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–2 mm de largo. Estigmas 2. 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. DRC. Etiopía (inc. Eritrea). 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.

Microchloa ensifolia Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 219. (1899).

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

TIPO proveniente de Angola. T: Angola, Pungo Andongo: Welwitsch 2763 ; Angola, Pungo Andongo: Welwitsch 2800 ; Angola, Pungo Andongo: Welwitsch 2816 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 12–15 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas holgadas, de 0.3–0.4 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas anceolada, estrechándose hacia el ápice, de 1–2 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. 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, 3.5 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Microchloa indica (L. f.) Beauv. *Agrostogr. Explic. Pl.* p. 13, Pl. xx. fig. 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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nardus indica* L. f. *Suppl. Pl.*, 105 (1781)[1782]. T: India: Tranquebaria, *Kvniq s.n.* (T: LINN-73.8).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (212, Fig. 137), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (210, Fig. 116), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 896), 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.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (302, Fig. 62), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (77, Fig. 27), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (396, Fig. 138), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (395, Fig. 90 & 413, Fig. 95), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (263, Fig. 101), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (383, Fig. 98), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (246, Fig. 100), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 696 as *Microchloa indica* var. *indica* & *M. indica* var. *kunthii*).

Ilustraciones: Austr. J. Bot (*Suppl.* 5: 38, Fig.16 (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, cespitoso. Butt sheaths marchitas. Culmos erectos, 5–50 cm de largo, culms parecidos al alambre, 2–8 nudosos. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 1–8(–11) cm en largo, 0.3–1.75 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 1.4–15 cm en largo. Raquis semiterete, 0.6–0.9(–1.1) mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 1.7–2.9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 1.7–2.9 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, 1.7–2.9 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3–0.7 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.9 mm de largo.

$2n = 12$.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, 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. Burkina, Ghana,

Guinea, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Sierra Leona, Togo. Burundi, República Centroafricana, Camerún, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana. Península Arábiga, China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, India. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Filipinas. Australia. Territorio del Norte. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Paraguay, Uruguay. Guangdong. Yunnan. Andhra Pradesh, Bihar, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Tamilnadu, Bengala Occidental. Darwin & Gulf. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones. Tarapaca.

Microchloa kunthii Desv. *Mem. Soc. Agric. Angers* 1:179 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Mexico: Hidalgo: Omitlan et Llano de las Tinajas (P).

Ilustraciones: R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae*; (2(1974):315, Fig.88), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (77, Fig 18), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (174, Fig 72), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (677, Fig. 36), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (236), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 109, Fig. 16 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:284, Fig 34h-i (1993)).

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, 10–60 cm de largo, 1–4 mm diám., culmos parecidos al alambre, 2–8 nudosos. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 1–8(–11) cm en largo, 0.3–1.75 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–25 cm en largo. Raquis semiterete, 0.8–1.2 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 1 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.5–4(–4.5) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, paralelas a las lemmas. Primera gluma elíptica, 2.5–4(–4.5) 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, 2.5–4(–4.5) 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, hialina, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo.

$N = 12$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, 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, Oeste del Océano Índico. Ghana, Ivory Coast, Nigeria. Burundi, Camerún, Ruanda, DRC. 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, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental. Madagascar. Península Arábiga, China. Omán. Subcontinente Indio, Indo-China. Himalaya oriental. Myanmar, Tailandia.

Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Paraguay, Uruguay. Bhutan. Meghalaya, Nagaland. Tami Nadu. Jujuy. Misiones. Tarapaca. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Microlaena avenacea (Raoul) Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 320 (1864).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Ehrharta diplax*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms) (as *Ehrharta diplax*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Ehrharta diplax*).

TIPO proveniente de New Zealand. T: HT: *Raoul s.n.*, New Zealand, Akaroa in umbrosis (P).

Sinónimos recientes: *Ehrharta diplax* F. Muell., nom nov non *E. avenacea* Schult.(1830), *Sel. Pl. Indust. Cult.* 74 (1876). *Microlaena giulianettii*.

Microlaena carsei.

Ilustraciones: E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (46, Fig. 2 as *Microlaena avenacea*).

Imágenes: E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Ehrharteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos or elongados. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–90 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.6 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de (17–)30–40 cm en largo, 2–4(–13) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos. Panícula abierta or contraída, linear, de 20–55 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos 1, solitario. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–8.5 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, 6–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado debajo del flósculo estéril basal. Alargamiento de la raquilla 0.2–0.4 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1.25 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.6–1.4 mm de largo, 0.33–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1.6–2.5 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. 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, 3.5–8 mm de largo, 0.75–1 longitud de la lemma fértil, membranacea, con 1 quilla, 5–7 -nervada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, atenuada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–10 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 6–14 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la oongitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto membranosa, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa (om veins), lemma del flósculo estéril más alto atenuada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 8–18 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 4.6–8.5 mm de largo, hialina or membranosa, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspérula, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido. Pálea lanceolado, de 3–5.5 mm de largo, 1 -nervada, con 1 quilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, obovadas, de 1 mm de largo, membranosa, glabras. Anteras 2, de 1–2.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 3.2–5 mm de largo. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía, Sulawesi. Archipiélago de Bismark. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico. Fiji. Islas Society.

Microlaena polynoda (Hook. f.) Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 320 (1864).

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

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Diplax polynoda* Hook. f., *Fl. N. Zel.* 290 (1853). T: New Zealand, Ruahina range: Colenso (K iso).

Sinónimos recientes: *Ehrharta polynoda*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Ehrharteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 100–250 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Entrenudos del culmo sólidos. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 2–10 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 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 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.25 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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, 8–9 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada, suave, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 9–10 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 herbácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 9 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 1 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 4.

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Microlaena stipoides (Labill.) R. Br. *Prod.* 210. (1810).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ehrharta stipoides* Labill., *Nov. Holl. Pl.* 1: 91, t. 118 (1804). T: HT: *Labillardiere s.n.*, Australia: Tasmania: Capite van-Dieman (FI).

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (130, Pl. 50), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (59, Fig. 23 as var. *stipoides*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (15, Pl 1), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (370, Fig. 73 as var. *stipoides*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (308), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South*

East Queensland, Gramineae (1989) (105, Fig. 17), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (382, Fig. 52 as var. *stipoides* and var. *brevisetata*), 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) (1533, Pl. 226 as *Ehrharta*).

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 Ehrhartoideae. Tribu: Ehrharteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–75 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2.5–25 cm en largo, 1–5(–10) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos. Panícula abierta, linear, muy abierta, equilateral or nodding[Reviewer4], de 7–17 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula capilares. Racimos solitario (reduced panicle). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–15 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 linear, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente or alargado, 0.1–2 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas (or minute, persistent).

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 5–10 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada, escabrosa, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 5–20 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 8–12 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.2–1.6 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 8–20 mm de largo. Lemma fértil lanceolada, de 7–10 mm de largo, membranosa, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Pálea linear, de 0.75 de la longitud de la lemma, membranosa, más delgada en los márgenes, 1 -nervada, con 1 quilla. Quillas de la pálea ciliadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ovadas, membranosa. Anteras 4, de 3–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear.

Cleistogenes presentes.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. África meridional (*). SA Kwazulu-Natal. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Sri Lanka. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Tasmania, Islas Lord Howe-Norfolk. Islas Chatham, Islas Kermadec, Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur, Islas Stewart. Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Islas de Pascua. Hawaiki. Sur-Oeste. Southern. Norte, Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Microlaena tasmanica (Hook.f.) Hook. f. ex Benth. *Fl. Austral.* vii. 552. (1878).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Ehrharta*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Diplax tasmanica* Hook. f., *Fl. Tasman.* 2: 105, t. 155 (1858). T: Hab. Recherche Bay, *Gunn 1481*.

Ilustraciones: A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (382, Fig 52 as var. *tasmanica*), 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 Ehrhartoideae. Tribu: Ehrharteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 25–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 4–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. 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, 8–10 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, 1.5–2 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 2.5–3 mm de largo, 0.33 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. 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, 6–7 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, coriácea, con 1 quilla, 7 -nervada, acostillada, escabriúscula, acuminata, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1–2 mm en largo. Pálea del flósculo estéril más alto lanceolada, lemma del flósculo estéril más alto de 8–10 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.3–1.4 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto escabrosa or acostillada, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto aristada. Arista del flósculo estéril más alto de 2–5 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 7–8 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 2.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Tasmania.

Micropyropsis tuberosa C. Romero-Zarco & B. Cabezudo. *Lagascalia*, 11(1): 95 (1983).

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

TIPO proveniente de Spain. T: Spain, Parque National de Donana: Galiano & Novo in SEV 66232 (SEV holo, K, MA, MAF, MAG).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 30–100 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un cormo ovoide or cormos moniliformes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–30 cm en largo, portando 6–17 espiguillas fértiles en cada una. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–13 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, 10–26 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3.5–5 mm de largo, 0.7 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 elíptica, 5–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 2–6 mm de largo en promedio. 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 3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 4 mm de largo.

N = 7 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.
País /Provincia /Estado. : España.

Micropyrum patens (Brot.) Rothm. ex Pilger. *Engl. Bot. Jahrb.* lxxiv. 567 (1949).

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

TIPO proveniente de Portugal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum patens* Brot., Fl. Lusit. 1: 120 (1804). T: Portugal, Coimbra: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.8 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–16 cm en largo, 0.5–2.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 6–20 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 10–16 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 oblongas, lateralmente comprimidas, (9–)11–15(–20) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, 1–1.6 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 2.5–4 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, (1–)3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 3.5–5 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma obtuso, mútico. 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. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo.

$N = 7$ (2 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Micropyrum tenellum (L.) Link. *Linnaea*, xvii. 398 (1843).

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

TIPO proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum tenellum* L., *Syst. ed.* X. 880 (1759). T: Europe: Herb.Linn. 104/14 (LINN lecto).

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Festuca festucoides*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 1–20 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–9(–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 oblongas, lateralmente comprimidas, (3–)4–9(–14) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 2–5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, (1–)3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 2.4–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3(–5) -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.7–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, mútico or 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, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1.3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3.2 mm de largo.

$2n = 14$ (2 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, Irlanda del norte. : Alemania, Suiza. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia. Libia. Madeira. Oeste de Asia. Chipre, Turquía.

Microstegium batangense (S.L.Zhong) S.M.Phillips & S.L.Chen. *Fl China* 22:594 (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Arthraxon batangensis* S.L. Zhong, *J. Southwest. Agric. Coll.* (Chongqing), 1982(4): 97 (1982). T: China: Sichuan: Batang, dry river valleys, 2600–3100 m, 16 Sept. 1973, *West Sichuan Veget. Exped.* 3898 (HT: SWAU; IT: CDBI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 20–45 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–1 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1–5.5 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, firme, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 5.5–6.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis 2 mm de largo. Entrenudos del raquis filiforme, 1 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas.

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, 4–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base and 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 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma eliptica, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, de 3.5–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -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, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–14 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Microstegium biaristatum (Honda) Koidz. *Bot. Mag., Tokyo*, xliii. 394 (1929).

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

TIPO proveniente de Nepal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon biaristatus* Steud. *Syn. Plant. Glum.* 1: 379 (1854)

. T: *Wallich Cat. 8823 p.p.* (P, holo; B, lost?, CAL ?, microfiche IDC 7394; L).

Sinónimos recientes: *Microstegium glaberrimum* (Honda) Koidz., *Bot. Mag., Tokyo*, 43: 394 (1929). *Pollinia wallichiana* Nees ex Steud. (1854-b) 410. --- *Pollinia ciliata* Trin. subsp. *wallichiana* (Nees ex Steud.) Hack. in A. DC. (1889) 177. --- *Pollinia ciliata* Trin. var. *wallichiana* (Nees ex Steud.) Hack. (1899) 723. --- *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus var. *wallichianum* (Nees ex Steud.) Honda (1930) 405. --- Type: *Wallich Cat. 8822* (P, holo; BM, E, K, microfiche IDC 7394).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (730 as *M. glaberrimum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *M. glaberrimum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 20–30 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados. Raquis frágil en los nudos, glabro en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, glabros.

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 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, escabrosa, rugosa en la parte superior. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, acuminata. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma acuminado, mítico.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Nepal, Sri Lanka. Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG, or West Papua. Archipiélago de Bismark. Fujian, Guangdong, Guangxi, Hong Kong, Hunan, Jiangxi. Sichuan, Yunnan. Arunachal Pradesh. Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland. Bihar. Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Microstegium borianum P.R. Sur. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 79(3): 652 (1983).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Khasia Hills, Lowlyngdoh: Deka 15683 (CAL holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 128 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4.5 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 10–25 cm en largo, 15–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, digitados, de 5–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, linear, 3 mm en largo.

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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 9 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, membranosa or cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4.5 mm de largo, hialina, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte media, dentada, 2 -fida. Pálea del flósculo estéril más bajo 3.5–4 mm de largo. Lemma fértil oblonga or ovada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, 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 9–10 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Meghalaya.

Microstegium brandisii (Hook. f.) Rhind. *Grasses of Burma* 2, 62 (1945).

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

TIPO proveniente de Burma. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Coelarthron brandisii* Hook. f., *The Flora of British India* 7(21): 164. 1897[1896].

. T: HT: Brandis s.n.; 1883; Burma: high ground generally with teak (K).

Sinónimos recientes: *Microstegium clavigerum* (Backer) Henrard, *Blumea* 3: 453 (1940).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos errantes, delgados, 25–35 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una membrana sin cilios, 0.75 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 or ovada, de 1.5–3 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, de 3–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis piriformes, de 3.5–4 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, la superior más pequeña. Pedicelos presentes, claviformes, de 2–4 mm en largos, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or 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 1–3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior, 6–8 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, escabrosa. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice

de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, desarrollados or con el flósculos más bajo vestigial, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo linear or lanceolada, 4 mm de largo, hialina, pilosa, pilosa en el ápice. Pálea del flósculo estéril más bajo 4–5 mm de largo, pubescente, ornamentada sobre el dorso. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–2.25 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 11–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea oblongo, de 1.25–2 mm de largo, 0 -nervada. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–3.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Myanmar. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Sulawesi.

Microstegium butuoense Y.-C. Liu & H. Peng. *Annales Botanici Fennici* 182--184 (2011).

TIPO proveniente de China. T: Type: China (Sichuan). Alpine meadow., *Zhu* 318 (PE, holo).

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, delgados, 35 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 9.6 mm de largo. Lámina de las hojas aneelada or elíptica, de 0.7–2 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 2–3.5 cm en largo. Raquis robusto, ciliado en su margen. Pelos del raquis 1.5 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 4.5 mm de largo. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.2–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa. Pelos del callo de la espiguilla 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4–5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, glabra. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma elíptica, 5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4 mm de largo, hialina. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 mm de largo. Ápice de la pálea ciliado.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan.

Microstegium delicatulum (Hook.f.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxviii. 200 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de Myanmar. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia delicatula* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 117 (1897 [1896])

. T: Myanmar: Rangoon, ca. 600 m, 13 Jan. 1854, *McClelland s.n.* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos errantes, frágiles, 30–90 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas apretadas, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–

0.5 mm de largo. Lámina de las hojas elíptica, de 5–10 cm en largo, 4–8 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, 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 compuesta de racimos. Racimos 3–5, digitados, de 4–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 1.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 1 mm en largos, ciliados.

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, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or 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 0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma plano or concavo, suave or ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma escabroso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculo más bajo vestigial. Lemma fértil orbicular, de 0.5 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, geniculada, de 6–8 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, de 1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam. Myanmar, Tailandia. Guangdong. Yunnan. Assam.

Microstegium dispar (Nees ex Steud.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxviii. 200 (1922).

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

TIPO proveniente de Java. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia dispar* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 410 (1854)

. T: Java: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos prostrados, 60–150 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas extendida or reflexa, linear or anceolada, de 2–12 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, digitados, scendentes or expandidos, de 3.5–7.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 3.25–4.75 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.5–3 mm en largos, ciliados.

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, 4.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes verde claro, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 6(–8) -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma elíptica, con 1

quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 10–17 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. Malesia. Java, Islas menores de Sunda.

Microstegium eucnemis (Nees ex Steud.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxxviii. 200 (1922).

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 Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia eucnemis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 410 (1854)

. T: HT: *Wallich 8812*, Burma: Prome (P; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 90–130 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas elíptica, de 10–25 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, 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 compuesta de racimos. Racimos (1–)3–25, digitados, de 5–9 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis cuneados, de 3 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, de 3 mm en largos, 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, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, 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 ausente. Pálea del flósculo estéril más bajo membranosa (3.5mm long), pilosa, ornamentada sobre los flancos. Lemma fértil linear, de 1–1.25 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 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea obovado, hialina. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 3–3.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Nepal. Laos, Myanmar, Tailandia. Islas menores de Sunda, Filipinas, Sulawesi. Andhra Pradesh.

Microstegium falconeri (Hook.f.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 35(4): 816 (1981).

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 *Ischnochloa*).

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Ischnochloa falconeri* Hook. f., *Hooker's Icon. Pl.* 25: t. 2466 (1896)

. T: India, NW Himalaya: Falconer (K holo).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (783, Fig. 54).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–25 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 1–4 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 2–4 cm en largo. Raquis robusto, brevemente aladas, aplanado, glabro en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 1.5–4 mm en largos, glabros.

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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base. Base del callo de la espiguilla obtusa, 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, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma elíptica. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil oblonga, de 1.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.75 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 4–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Bhutan. Himachal Pradesh.

Microstegium fasciculatum (L.) Henrard. *Blumea*, iii. 453 (1940).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon fasciculatus* L. *Sp. Pl.* 2: 1047 (1753)

. T: LT: (LINN-1211.27 (lower specimen)). LT designated by Henrard, *Blumea* 3: 454 (1940), but this is a mixed collection and the specific specimen was not indicated; specific specimen indicated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 245 (2000).

Sinónimos recientes: *Microstegium vagans* (Nees ex Steud.) A. Camus, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, n. s., 68: 200 (1922). *Microstegium ciliatum* (Trin.) A. Camus, *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, 8: 259 (1922).

Microstegium calochloa (Lauterb. & K. Schum.) Pilg.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (273, Fig. 205 as *M. bequaertii*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (722 as *M. ciliatum*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *M. ciliatum*), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (847, Pl. 847 as *M. ciliatum*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (783, Fig. 54 as *M. ciliatum*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (248, Fig. 54 as *M. ciliatum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Figs. 833 & 836 as *M. ciliatum*).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *M.ciliatum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 50–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or barbados. Lígula

una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–30 cm en largo, 5–20 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–25, digitados, de 5–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2–3 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, semiterete, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversalmente. Pelos del callo de la espiguilla 0.33–0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ausente. Pálea del flósculo estéril más bajo hialina (3–4mm long). Lemma fértil orbicular, de 0.5–1 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, geniculada, de 4–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.4–2.7 mm de largo.

$2n = 70$ (1 ref TROPICOS as *M. ciliatum*).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical and Este de África tropical. Congo, Ruanda, DRC. Tanzania, Uganda. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Nansai-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Fujian, Guangdong, Guangxi, Hunan, Jiangxi. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Arunachal Pradesh, Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Manipur, Meghalaya, Nagaland. Bengala Occidental.

Microstegium fauriei (Hayata) Honda. *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* 3: 410 (1930).

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*.

TIPO proveniente de Taiwan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia fauriei* Hayata *Suppl. The Bureau of Forestry, Industries, Government of Formosa*, Taihoku 99 (1917), 7: 73, t. 41 (1918). T: China: Taiwan: mountain forest margins,.

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (726), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 832 as *M. fauriei* ssp. *geniculatum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, delgados, 50–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. 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 ausentes or ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, digitados, scendentes or expandidos, de 5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, glabro en su margen or ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 5–8 mm de

largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2–4 mm en largos, glabros.

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, 4.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.3–0.5 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en numero. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculos más bajo vestigial. Lemma fértil oblonga, de 1.5 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 22–25 mm de largo en promedio. Pálea ovado, de 2 mm de largo, hialina. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–1.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Taiwán.

Microstegium geniculatum (Hayata) Honda. *Journ. Fac. Sc. Tokyo, Sect. III. Bot. iii.* 410 (1930).

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

TIPO proveniente de Taiwan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia geniculata* Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 7: 73, f. 40 (1918). T: China: Taiwan.,.

Sinónimos recientes: *Microstegium fauriei* (Hayata) Honda var. *geniculatum*.

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (728), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975).

Imágenes: H.B. Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos errantes, 70–150 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 7.5–15 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.6 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–22 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, digitados, de 8–17 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, suave en la superficie or escabroso en la superficie, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas laxas. Entrenudos del raquis lineares, de 6–7 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 3 mm en largos, glabros.

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, 4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma concavo, glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3 -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 1.4 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculo más bajo vestigial. Lemma fértil oblonga, de 0.6 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 48 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1.6 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Hainan, China Norcentral, Sudeste de China. Taiwán. Malesia. Borneo, Sumatra, Malaya, Singapur. Shandong. Fujian, Guangdong.

Microstegium glabratum (Brongn.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxxviii. 201 (1922).

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

TIPO proveniente de Society Islands. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Eulalia glabrata* Brongn., *Voy. Monde* 2(2): 93, t. 19 (1831). T: Society Is., Borabora: Brongniart.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos errantes, 10–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 5–10 cm en largo, 2–10 mm de ancho, flácida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–11, digitados, de 4–9 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, glabro en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 2.5–3.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, aplanados, de 2–2.5 mm en largos, glabros.

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, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base o con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 3 mm de largo, hialina. Lemma fértil oblonga, de 0.5–1 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entero, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical o desde un seno, flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.7–1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Hainan. Ogosawara-shoto. Malesia, Papuasía. Borneo, Islas menores de Sunda, Filipinas, Sulawesi. Archipiélago de Bismark. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji, Nueva Caledonia, Samoa. Islas Cook, Islas Society. Islas Caroline, Marianas.

Microstegium lanceolatum (Keng) S.M.Phillips & S.L.Chen. *Fl. China* 22: 596 (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Ischaemum lanceolatum* Keng, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 155. fig. 1 (1931). T: China, Yunnan: Maire 7039.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas apretadas, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 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 anceolada, de 3–8 cm en largo, 6–10 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, en pares or digitados, de 3–6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, 0.5–1 longitud de la espiguilla fértil. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, ciliados.

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, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or 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 1 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma oblonga, membranosa or cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0–1 -nervada, sin nercio central or con nervio central evidente, sin nervios laterales. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -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, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Microstegium monoracemum W.C. Wu. *Journal of South China Agricultural University* 35, f. 1. (1985).

TIPO proveniente de China. T: Type: Z.-L. Huang 10076 (CANT, holo).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Guangdong.

Microstegium multiciliatum 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: Tengchong, mountain slopes, (HT: ?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, robustos, 50–120 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas elíptica or oblonga, de 23–25 cm en largo, 20–25 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 tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10, digitados, de 9–12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, 0.8–1 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear.

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, 4.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or 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 1–1.5 mm de largo, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervio principal de la primera gluma

pectinadamente ciliado. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes, 2 en numero. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma entero. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales ausentes or 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo 0–1 mm de largo, hialina. Lemma fértil orbicular, de 0.8–1 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, 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 oblongo, de 1.5 mm de largo, hialina, sin quillas. Ápice de la pálea dentado, 3 -fido, ciliado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–3.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Microstegium petiolare (Trin.) Bor. *Indian Forest Rec., n. s. Bot., i. 87* (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 Nepal. T: Nepal.; *Wallich 8807* (HT: LE; IT: K).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 833).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes or escandentes, 60–100(–400) cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada or elíptica, de 5–30 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja 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, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 8–20, digitados, de 6–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–4.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, 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, 4.5–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 6–8 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, membranosa or cartácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mítica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, 3–4 mm de largo, hialina, ciliada en los márgenes, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5–0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil oblonga, 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 4–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los flancos.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Nepal. Myanmar, Tailandia. Yunnan. Sikkim. Assam, Meghalaya, Nagaland. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Microstegium rufispicum (Steud.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxxviii. 200 (1922).

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

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon rufispicus* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 379 (1854). T: Java, *Hrb. Zollinger 2193*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 10–18 cm en largo, 8–12 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, de 4–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, glabro en su margen or ciliado en su margen. Pelos del raquis pardos. Entrenudos del raquis columnares or cuneados, de 4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis claviforme, cupuliforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, heteromórficas (pedicelled smaller). Pedicelos presentes, claviformes, semiterete, de 4 mm en largos, ciliados, con pelos pardos.

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, 5.5–6 mm de largo (sessile) or 4 mm de largo (pedicelled), spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Nervios intercarinales de la primera gluma ausentes en la parte inferior, prominentes en la parte superior, 2 en numero. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriósculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ausente. Pálea del flósculo estéril más bajo membranosa (6mm long). Lemma fértil linear, de 1.5–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Java.

Microstegium spectabile (Trin.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.*, lxxviii. 200 (1922).

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

TIPO proveniente de Caroline Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pollinia spectabilis* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math.* 2(3): 305 (1832). T: T: (LE-TRIN-0057.01). The only spec. in TRIN has "Unlan. Dr. Mertens." and *Pollinia grandis* Tr." on a packet.

T: Caroline Islands.

Sinónimos recientes: *Microstegium pleiostachyum* (Lauterb. & K. Schum.) A. Camus.

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (131, Pl. 51).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos errantes, robustos, 100–170 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Nudos del culmo café or negro, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 10–15 cm en largo, 10–17 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–40, digitados, de 7–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 2 mm de

largo. Ápice del entrenudo del raquis claviforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 2.5 mm en largos, ciliados, ápice de los pedicelos ensanchado.

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 desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior. Nervio principal de la primera gluma ciliolado (above). Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, impresa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.5 mm de largo, hialina, obtusa. Lemma fértil linear, de 1 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma entero, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, flexuosa, de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Sudeste de China. Taiwán. Indo-China, Malasia, Papuasias. Myanmar. Borneo, Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Islas Caroline. Hong Kong.

Microstegium stapfii (Hook. f.) A. Camus. *Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s.,* lxxviii. 200 (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).

TIPO proveniente de Myanmar. T: HT: *S. Kurz s.n.*, Oct 1869, Burma: Arakan, low sandstone hills, opposite Akyab (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 40–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas elíptica, de 10–15 cm en largo, 10–20 mm de ancho, flacida. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–9, digitados, de 4–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Pelos del raquis café oscuro. Entrenudos del raquis claviformes, de 4.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 6–8 en número, lanceoladas, 4 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales 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, 4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal,

pilosa. Pelos de la primera gluma café claro. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Pelos de la segunda gluma café oscuro. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculo más bajo vestigial. Lemma fértil orbicular, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 6 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Microstegium steenisii Jansen. *Reinwardtia*, ii. 306 (1953).

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

TIPO proveniente de Java. T: Java: Priangan, Mt. Papandajan, Tegal Pandjang, 2400 m alt., *van Steenis 4320* (HT: BO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 2–7 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–0.7 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 4–5 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, de 4–5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Pelos del raquis 1–1.5 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, subiguales. Pedicelos presentes, linear, ciliados.

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 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or 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 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma concavo, glabra. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, 5 mm de largo, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. 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, flexuosa, de 12–15 mm de largo en promedio. Pálea oblongo, de 0.33 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Java.

Microstegium tenue (Trin.) Hosokawa. *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa* xxviii. 150 (1938).

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).

TIPO proveniente de Philippines. T: HT: *am. de Chamisso 24*, [Philippines] Manilla (LE-TRIN-0058.01).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Ilustraciones: *Blumea* (in press).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos errantes, 20–100 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 4–20 cm en largo, 4–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, digitados, de 2–5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis piriformes, de 1.5–2 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, la superior más pequeña. Pedicelos presentes, claviformes, de 1.5 mm en largos, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, pubérula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 0.3 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, geniculada, de 8–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

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

País/Provincia/Estado. Asia oriental. Taiwán. Malesia. Filipinas. Islas Caroline.

Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 260 (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), *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*.

TIPO proveniente de Nepal. T: Nepal.; *Wallich 8838* (HT: LE; IT: K, L).

Sinónimos recientes: *Microstegium reticulatum* B.S.Sun ex H.Peng & X.Yang, *Acta Phytotax. Sin.*, 34 (2): 213 (1996). *Andropogon vimineus* Trin., *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg, VI, Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles* 2 268 (1832).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (426, Fig. 167), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (724 & 736), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (677, fig. 1473 & as *M. dilatatum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (625), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (783, Fig. 54), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 835), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:68(1980)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos decumbentes, 10–30 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas elíptica or oblonga, de 5–10 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos 1–5, solitario or en pares or digitados, expandidos or rectos, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–2.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 4–5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 3.5–4.5 mm en largos, 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, 5.5–6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla obtusa, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, 4 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3–7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Segunda gluma mútica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, con el flósculos más bajo vestigial or desarrollados, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil linear, de 1–1.5 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Camerún, Congo. Lejano este ruso, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Cáucaso, Lejano Oriente. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. Lejano Oriente Ussuri. Manchuria Jilin. Primorye. Irán. China Sudcentral, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Illinois, Missouri. Connecticut, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island. Alabama, Arkansas, Georgia, Kentucky, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya.

Microstegium yunnanense R.J. Yang. *Acta Phytotax. Sin.*, 22(3): 221 (1984).

Considerado por K como sinónimo de (*M. petiolare*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Kunming, Xishan, Huatingsi, ad margins sylvarum, 17 Oct. 1977, R.J. Yang & Y.G. Han 77025 (HT: SHYAC).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1–2.5 cm en largo. Lámina de las hojas anceolada, de 5–30 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. 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 escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, digitados, de 4–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2.5–8.7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento, la superior más pequeña. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, aquillada obtusamente, alada en los márgenes, alada angostamente, alada en la parte superior, 6–8 -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, escabrosa. Segunda gluma elíptica, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, membranácea, 3 -nervada, ciliada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3.8–4.2 mm de largo, hialina, sin quilla. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos triangulares, lemma con una incisión de 0.75 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. Pálea obovado, de 3.7–4 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–2.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Milium atropatanum Maroofi. *Iranian J. Bot.* 17 (1): 11 (2011).

TIPO proveniente de Iran. T: Azerbaijan: Protected Area of Arasbaran, western slopes of Doghroon mountain, 2550 m, *Maroofi & Karegar 8481* holotype Kurdistan Herbarium isotype TARI

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos or decumbentes, 35–65 cm de largo, 1.5–2.2 mm diám., (2–)3–5 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–4.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 3–7(–10.5) cm en largo, 1.4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 3–7(–10.5) cm en largo, 0.5–1.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–5(–8) en número, de 0.7–2.7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–3.5 mm en largos, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 3–3.6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro or morada, sin quillas or con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Segunda gluma oblonga or ovate, 3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro or morada, sin quillas or con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán.

Milium effusum Linn. *Sp. Pl.* 61. (1753).

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*.

TIPO proveniente de Europe. T: LT: (LINN-83.3). LT designated by Cope in Jarvis et al., *Regnum Veg.* 127: 66 (1993). ; Europe: Herb. Linn. 83/3 (LINN lecto).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (276), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (437 (295), Pl.5), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (217, Fig 78), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (350), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (594, Fig 65), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (779 as var. *cisatlanticum*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 431).

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, 45–180 cm de largo, 3–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 3–10 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabruñculos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga or ovada, muy abierta, de 10–40 cm en largo, 7–13 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–5 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–3 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, 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, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1 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. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 3–4 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

$N = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (14 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Finlandia, 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, Mónaco, Andorra, Gibraltar, España. : Albania, Bulgaria, 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. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea 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, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Kamchatka, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Alai. Mongolia Interior Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Primorye, Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán, Tadjikistán. Afganistán, Irán. 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. Himalaya oriental, Pakistán, Himalaya occidental. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A.

Nueva Brunswick, Newfoundland, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Illinois, Iowa, Minnesota, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Gansu, Hebei, Shaanxi. Anhui, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan. Uttah Pradesh. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Milium pedicellare (Bornm.) Roshev. ex Melderis. *Arkiv Bot., Stockh., andra ser.*, ii. 291 (1952).

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

TIPO proveniente de Lebanon. T: Lebanon, Baalbek: Bornmuller 12925 (B holo, JE).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 269), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 39), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (279, Pl. 98).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos, 10–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 2–4 mm de ancho, flacida. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 7–15 cm en largo, 7–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, 2 -nado, de 5–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–12 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán, Irak.

Milium schmidtianum C. Koch. *Linnaea*, xxi. 438 (1848).

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

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Grusien: Schmidt (B holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos, 80–150 cm de largo, 4–6 nudosos. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos (below nodes), distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–5 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 4–15 mm de ancho, flacida. 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 una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 10–23 cm en largo, 1–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–5 -nado, de 2–7.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.7–3 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro o morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.5–4 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro o morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.4–3.2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 2.2–2.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. Irán.

Milium transcaucasicum Tzvelev. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xx. 23 (1960).

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

TIPO proveniente de Caucasus. T: HT: *N. N. Tzvelev, S. K. Cherepanov 386, 23 Jun 1957*, [Caucasus]: Azerbaijani: Nakhichevan: Dist. Shakhbuz: Bichenakh (LE). Azerbaijanskaya SSR, Nakhichevanskaya ASSR, r-n Shakhbuzskij, luzhajki u kraya bolotsa v verkhnem gornom poyase v 3–3,5 km k zapadu ot s. Bichenakh..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 40–75 cm de largo, 2.5–3 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo escabrosos, distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves o escabrosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–1.6 mm de largo, entera o lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 6.5–9.5 cm en largo, 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, continua o interrumpida, de 6–12 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–5 -nudo, de 2.5–3 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–3.4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga o ovada, 2–3.4 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 obtuso. Segunda gluma oblonga o ovate, 2–3.4 mm de largo, 1.1 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.9–3.2 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Transcaucaso.

Milium vernale Bieb. *Fl. Taur. Cauc.* i. 53. (1808).

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 Caucasus. T: ST: [*Herb. M. Bieb.*], s. d., Tauria & Caucasus (LE).

LT: *Steven* [*Herb. M. Bieb.*], s. d., Caucasus (LE).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (277, Pl. 97), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (779).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos, 20–45 cm de largo. Vainas de las hojas escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 5–7 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–7 cm en largo, 2–3 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 4–11 cm en largo, 2–6 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–7.5 cm en largo. Ramas de la panícula portando espiguillas congestionadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–3 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2.5–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.4–3 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, 2 -nervada, sin quillas. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$2n = 8$ (2 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña. : Bélgica, Países Bajos. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Sicilia, Yugoslavia. Crimea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Moldavia, Mar Negro, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadzikhistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Noroeste de E.U.A. Idaho.

Miscanthus brevipilus Hand.-Mazz. *Symb. Sin. Pt.* VII. 1306 (1936).

Considerado por K como sinónimo de (*M. nudipes*).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: 'Föhrenwälder der tp. St. am Hange des Waha bei Yungning', 3200 m, 19 July 1915, *Handel-Mazzetti 7073* (HT: ?).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 40–80 cm de largo, 2–4 mm diám. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas holgadas, de 10–12 cm de largo, 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, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–7 mm de ancho, verde oscuro or glauca, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Nervadura

de la lámina de la hoja con 10 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruída, pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, de 6–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Raquis robusto, angular, glabro en la superficie, glabro en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–4 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1–2 mm en largos or 4–6 mm en largos, glabros.

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. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1–2 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, hirsuto. Pelos de la primera gluma morados, 2–3 mm de largo. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma hirsuta. Pelos de la segunda gluma morados, 2–3 mm de largo. 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, hialina, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Sichuan, Yunnan.

Miscanthus changii Y. N. Lee. *Journ. Jap. Bot.* ix. 115 (1964).

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

TIPO proveniente de Korea. T: HT: *Chang Heungdo s.n.*, 7 Sep 1940, Korea: Kapyong (TNS).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 70–120 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruídos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, digitados, de 15–18 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1 mm en largos or 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, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 6 mm de largo, 1.1–1.2 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, villosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, hialina, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada.

Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 3 mm de largo en promedio, claramente exerta de la espiguilla. Pálea linear, de 0.66 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Corea.

Miscanthus depauperatus Merrill. *Philipp. Journ. Sci.* v. 170 (1910).

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

TIPO proveniente de Philippines. T: IT: *E. D. Merrill* 583, Apr 1910, Philippines: Canlaon Colcano Negros (L, SI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, 2–2.5 mm diám. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, digitados, rectos or scendentes, de 4–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–5 cm en largo. Raquis robusto, angular, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1.5–6 mm en largos.

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 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla morados, 1 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma plano. Márgenes de la primera gluma sin cilios or ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, morada, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 5 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, acuminata. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. 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. Pálea ovado, de 1 mm de largo, de 0.25 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Filipinas.

Miscanthus ecklonii (Nees) D.J. Mabberley. *Taxon*, 33(3): 442: (1984).

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:** *Miscanthus sorghum*, *Miscanthus capensis*. T: South Africa, Mt. Chami: Ecklon.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (479, Fig.393, as *Miscanthidium sorghum* forma *inermis*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (221, Fig 137 as *M. capensis*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *M. capensis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 150–400 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 20–50 cm en largo, 4–15(–25) mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 20–40 cm en largo. Racimos de 1–7 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales.

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, 3–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, místico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or geniculada, de 2–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola, Zambia, Zimbabwe. Swazilandia (?), SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental.

Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb. *Fl. Deutsch. Sudsee*, 166 (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), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de New Caledonia. T: New Caledonia: Coll?.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (397, Fig 155), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (740), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (679, Pl. 1474), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (219, Fig 47), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (619), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 813), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:69(1980)).

Ilustraciones: *Bot. J. Linn. Soc* (164:199, Fig.13 (2010)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 150–400 cm de largo, 8–16 mm diám. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–80 cm en largo, 15–40 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, obovada, de 30–50 cm en largo, 10–20 cm en ancho. Racimos de 10–25 cm en largo. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, recurvados, desiguales, de 1–3.5 mm en largos.

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 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1.3–2 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, herbácea, más delgada en la parte superior, sin

quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, glabra or pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido. Segunda gluma elíptica, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-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 5–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Indo-China, Malesia, Papuasía. Laos, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji, Islas Gilbert, Niue, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu. Islas Cook, Marquesas, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Jiangsu, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Miscanthus fuscus (Roxb.) Benth. *Journ. Linn. Soc.* xix. 65 (1881).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sclerostachya fusca*, *S. milroyi*. T: A native of damp places over Bengal. Flowering time the rainy season., [*Wallich Hb.* 8855].

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, parecidos a la caña, 100–300 cm de largo. 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. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliada, 2 mm de largo, café, pilosa en la superficie abaxial, obtusa. Lámina de las hojas de 25–150 cm en largo, 4–40 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, scendentes or encorvados, de 6–16 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–60 cm en largo, pubescente. Raquis robusto, pubescente en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme. Base del racimo breve, piloso, pilosidad de la base del racimo en la base. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, angulares, desiguales, de 1–2.5 mm en largos, glabras, ápice de los pedicelos cupuliforme.

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 or ovadas or obovadas, dorsalmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 2–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma plano, glabra. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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 oblonga, 3 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada.

Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma mútico. Pálea presente or ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. Cambodia, Myanmar, Tailandia. Assam, Meghalaya. Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Miscanthus jinxianensis L. Liou. *Pl. Res. Gram.* 11: 36. 1989.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Manchuria Jilin. China Sudcentral, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Beijing, Shaanxi. Henan. Hubei.

Miscanthus junceus (Stapf) Pilger. *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl.* 2, xiv e. 113 (1940).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: ST: *Buchanan* 228, Kalahari Region: Basutoland: Leribe

ST: *Nelson* 73, South Africa: Transvaal: Olifants River

ST: *Nelson* 77, South Africa: Jungle streamlet.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 14 as *Miscanthidium junceum*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3084 (1922) as *Miscanthidium teretifolium*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–300 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas terete, de 50–100 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, elíptica, de 20–50 cm en largo. Racimos de 2–10 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, 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, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, villosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, 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 2–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$N = 15$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Angola, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental.

Miscanthus lutarioriparius L.Liu ex S.L.Chen & Renvoize. *Kew Bull.* 60(4): 605 (-607; fig. 1) (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China, Hunan, Lake Dongting: Liu 273 (PE holo).

Sinónimos recientes: *Triarrhena lutarioriparia*.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 811).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos, escamosos. Culmos geniculadamente ascendentes, robustos, 300–700 cm de largo, 10–20 mm diám., culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media or simple. Lámina de las hojas de 50–90 cm en largo, 15–30 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 20–40, digitados or surgiendo a lo largo de una eje central, de 10–30 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–25 cm en largo, glabro. Raquis robusto, subterete. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1.5–5.5 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, 4–6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 10 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, hirsuto. Pelos de la primera gluma 10 mm de largo. Ápice de la primera gluma entero, atenuado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nervios laterales, pilosa, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Superficie de la lemma pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis lanceolada, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Hunan. Hubei.

Miscanthus nepalensis (Trin.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 104 (1889).

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), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Lijiang valley, moist shady situations in woods, 7–9000 ft, Sept. 1904, *G. Forrest* 343 (HT: ?; ST: E).

Ilustraciones: T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (25, Fig. 26), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (761, Fig. 49), E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (607, Fig. 24), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (619), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 814).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 90–150 cm de largo. Vainas de las hojas de 10–12 cm de largo, pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 6–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–15, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, de 5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en

largo. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1–2.8 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla pardos, 3–4 longitud de la espiguilla.

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 café claro, sin quillas. Superficie de la primera gluma plano. Márgenes de la primera gluma ciliados. Pelos de la primera gluma pardos, 4–6 mm de largo. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, 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, 1.8 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil lanceolada, de 1.8 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, de 9–13 mm de largo en promedio. Pálea de 0.8 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma, hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1.4 mm de largo.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Myanmar. Malaya (*). Archipiélago de Bismark. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte. Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya, Nagaland. Tami Nadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh.

Miscanthus nudipes (Griseb.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 109 (1889).

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. T: India: 9–13000 feet, *Hooker herb. nr. 10* (HT: ?).

Sinónimos recientes: *Diandranthus tibeticus* L. Liou, *Fl. Xizangica*, 5: 308 (1987).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (761, Fig. 49), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 815).

Ilustraciones: *Bot. J. Linn. Soc* (164:209, Fig.19 as var. *nudipes*: 210, Fig.20 as var. *yunnanensis* (2010)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 90–120 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 2–3 mm de largo, roja, obtusa. Lámina de las hojas extendida, de 20–30 cm en largo, 4–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 8–10, digitados, de 5–7.5 cm en largo. Raquis robusto, angular, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 3–4 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1–1.5 mm en largos or 2.5–3 mm en largos, glabros.

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, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.66 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 delgada en la parte superior, sin quillas, 4 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma plano, villosa. Pelos de la primera gluma 3–3.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma emarginado or

truncado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nervio central, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, con fleco en la parte superior, erosa, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0-3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entero o entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical o desde un seno, geniculada, de 6-8 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 3.5 mm de largo.

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

$N = 20$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. Himalaya oriental, India, Nepal. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim.

Miscanthus oligostachyus Stapf. *Kew Bull.* 1898, 227. (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), Koyama, Flora of Japan.

TIPO proveniente de Japan. T: Japan: Nikko Mountains, *Maries s.n.*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (399, Fig 156), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (620).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 80-180 cm de largo, 2-3 mm diám., 4-6 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 1-3 mm de largo. Lámina de las hojas de 8-60 cm en largo, 6-25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2-12, digitados, de 7-15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5-2.5 cm en largo. Raquis robusto, subterete, pubérulo en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 8-11 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1.5-6 mm en largos, pubérulos.

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, 6-8 mm de largo, 1.8-2.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.5-1.3 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 3-5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 6.5-7 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 4-15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea linear, de 0.2-0.4 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5-3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón, Corea. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu.

Miscanthus paniculatus (B. S. Sun) Renvoize & S. L. Chen. *Kew Bull.* 60: 607 (2006).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Zhaotong, Sujia, summit of mountain, moist place by ditch, 2700 m, 10 Aug. 1982, *B.S. Sun 82042* (HT: YUNU).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 809).

Ilustraciones: *Bot. J. Linn. Soc* (164:211, Fig.21 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 30–50 cm de largo, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas holgadas, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1.2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 10–40 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, pilosa, con pelos abaxialmente or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula espiciforme, linear, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -nudo, de 2–6 cm en largo. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales.

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. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla 0.5–2 mm de largo, 0.1–0.3 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma plano, suave or escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, cartácea. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma 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, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entero, mucronado. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack. *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam* 2,2:23 (1887).

Aceptado por: R.J.Soreng 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), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triarrhena sacchariflora*. T: Russia: Siberia: Am. sudlichen Amur ... zwei Tagereisen oberhalb der Ssungari-Mundung... etc., *Maximowicz s.n.* (HT: ?).

'Gotemba'.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (403, Fig 158), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (619), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 812).

Ilustraciones: *Bot. J. Linn. Soc* (164:204, Fig.16 as var. *sacchariflorus*: 205, Fig.17 as var. *lutariopariis* (2010)).

Imágenes: 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, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 90–250 cm de largo, 5–8 mm diám. Entrenudos del culmo de 5–20 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una

membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–80 cm en largo, 10–30 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos pocos or numerosos, 8–40, digitados, encorvados or scendentes, de 10–35 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–10 cm en largo. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 4–8 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1.5–7 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, 5–6 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 2–4 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma plano. Márgenes de la primera gluma ciliados (hairs to 15mm). Ápice de la primera gluma entero, acuminado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–1 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mítico or mucronado. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea ciliado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Lejano este ruso, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri. Amur, Primorye. China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Hokkaido. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A. Ontario, Quebec. Illinois, Iowa, Kansas, Wisconsin. Michigan. Gansu, Hebei, Shaanxi. Henan.

Miscanthus sinensis Anderss. *Oefvers. Vet. Akad. Stockh.* 166. (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), 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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de China. T: China: ???: Cap Syng-Moon, 1837, *F.J.F. Meyen s.n.* (HT: B).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (738 & 744 & 746 as *M. flavidus* & *M. sinensis* var. *formosanus* & *M. transmorrisonensis*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (738 as *M. flavidus* & 744 as *M. sinensis* var. *formosanus* & 745 as *M. transmorrisonensis*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (529, Fig 451 as var. *zebrinus*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (302), 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) (619), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (504, Fig. 179 as var. *zebrina*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1141 & 1147, Fig. 222 & 224), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 813).

Ilustraciones: *Bot. J. Linn. Soc* (164:200, Fig.14 as var. *sinensis*: 202, Fig.15 as var. *purpurascens* (2010)).

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: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–200 cm de largo, 3–7 mm diám. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–70 cm en largo, 6–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos pocos or numerosos, 4–40, digitados, encorvados or scendentes, de 10–30 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–15 cm en largo. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 4–8 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1.5–6 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, 4.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 1.3–1.7 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con márgenes membranosos, sin quillas, 1–3 -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 oblonga, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.25–0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado . : Islandia. Norte de África. Egipto (as var. *zebrinus*). Lejano este ruso, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Cáucaso, Lejano Oriente. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Lejano Oriente Ussuri, Sakhalin, Kuril. Manchuria Jilin. Kuril Is, Primorye, Sakhalin. China Sudcentral, Hainan, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea, Kazan-retto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Indo-China, Malesia. Tailandia, Vietnam. Java, Molucas, Filipinas. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Marianas (*). Hawaii. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Missouri. Pensilvania. Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Sudeste. Caribe, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Región central de Chile, Uruguay. Hebei, Shaanxi, Shandong. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Sur-Oeste. Southern. Costa. Maule. Yucatan.

Miscanthus taylorii Bor. *Kew Bull.* 1953, 273 (1953).

Considerado por K como sinónimo de (*M. nudipes*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of* (Indian Subcontinent) (1960).

TIPO proveniente de China. T: China: Xizang: Kongbo Province, Trim La, Mayër, 3500 m, 9 July 1938, *Ludlow, Sherriff & Taylor 5799* (HT: BM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths coriáceas. Culmos erectos, 50–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada, 1.5 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 3–6 mm de ancho, flácida. Costilla

media de la lámina de la hoja conspicua. 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 compuesta de racimos. Pedúnculo piloso en la parte superior. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, de 5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8 cm en largo, piloso. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 3–9 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, con pelos de 2–5.5 mm de largo.

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, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla 0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblonga, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa. Ápice de la primera gluma truncado (lower spikelet) or agudo (upper spikelet). Segunda gluma elíptica, 5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 5.5 mm de largo, membranácea, más delgada en los márgenes, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 4–5 mm de largo en promedio. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma.

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

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet. Sikkim.

Miscanthus tinctorius (Steud) Hack. *DC, Monog. Phan.* vi. 103 (1889).

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

TIPO proveniente de Japan. T: Japon, *Siebold s.n.* (HT: L) *Erianthus tinctorius* Siebold; nom. nud.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (401, Fig 157).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 2–4 mm diám., 5–8 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas caulinas. 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 barbados. Lígula una membrana ciliolada, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 8–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–12, digitados, de 10–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–3 cm en largo. Raquis robusto, angular, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes. Entrenudos del raquis filiforme, de 4–7 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 0.5–4 mm en largos.

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, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. 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, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entero, acuminado, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–1 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea linear, de 0.2–0.5 de la longitud de la lemma, 0 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Miscanthus villosus Yan-C. Liu & H. Peng. *Nordic J. Bot.* 28: 671, f. 1–2 (2010).

TIPO proveniente de China. T: Yunnan: Yongde County, Mingxinba Village, grass slope, 2000 m, 6 Sept. 1987 *B.S. Sun & Y.C. Wang* 87245 HT: YUKU; IT: KUN

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 115–133 cm de largo, 3–5 mm diám., 3–4 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada, 2–4 mm de largo, obtusa. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 10–45 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula espiciforme, linear, de 19–23 cm en largo, 1–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula veloso. Racimos portando pocas espiguillas fértiles, 2–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, 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, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla 3–4 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 4.8 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, con 2 quillas, 4–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma plano, escabrosa, pilosa. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado. Segunda gluma elíptica, 5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 5 mm de largo, hialina, 3 -nervada, ciliada en los márgenes, con fleco en la parte superior, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 5–6 mm de largo en promedio. Pálea de 3 mm de largo, 0.6 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Yunnan.

Miscanthus violaceus (K. Schum.) Pilger. *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl.* 2, xiv e. 113 (1940).

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

TIPO proveniente de Tanzania. T: HT: *Stuhlmann* 933, Tanzania: western shore of Lake Victoria, Itolio (B (destroyed)).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (269, Fig. 201 as *Miscanthidium*), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):703, Fig 160), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 200–400 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 100–300 cm en largo, 5–25 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, elíptica, de 25–40 cm en largo. Racimos de 1–7 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales.

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, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla blancos to morados, 0.5–1 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, glabra or pilosa. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, 1 -nervada, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–6 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Zambia.

Miscanthus wardii Bor. *Kew Bull.* 274 (1953).

Considerado por K como sinónimo de (*M. nudipes*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de India. T: India: Assam: Di Chu Gorge, Lohit Valley, terraces and among boulders in torrent bed, 1500 m, 18 July 1850, ? *F. Kingdon-Ward 19328* (HT:K) [*F. Kingdon-Ward nos. 20095 & 20091 possible syntypes, unclear*].

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths coriáceas. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 7–10 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja 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 tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior. Racimos 8–12, digitados, de 8–12 cm en largo. Raquis robusto, subterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis filiforme, de 3.5–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla fértil. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 1–4 mm en largos, 0.5 longitud de la espiguilla fértil, ciliados, pilosos en la parte superior, con pelos de 5 mm de largo.

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, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada. Pelos del callo de la espiguilla 0.5 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, 0.7 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga or ovate, 4–4.5 mm de largo, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado.

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, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 11 mm de largo en promedio. Pálea de 0.5–0.66 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.75 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam.

Miscanthus x giganteus J.M.Greef , Deuter ex Hodk., Renvoize. *Kew Bull.* 56 (3): 759 (2001).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Mnesithea afraurita (Stapf) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de Mali. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia afraurita* Stapf, *Bull. Soc. Bot. France* 55: Mem. 8, 98 (1908)

. T: HT: *Chevalier* 232, 20 Jan 1899, Mali: Bammako, Soknati-falls (K; IT: P).

Sinónimos recientes: *Coelorachis afraurita*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (285, Fig. 224 as *Coelorachis*), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982): 841, Fig. 197 as *Coelorachis*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (as *Coelorachis*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (362, Fig. 150 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 120–400 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–100 cm en largo, 4–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, de 2–7 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular. Entrenudos del raquis cuneados, de 2 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, semiterete, de 3 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme, auriculados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, asimétricas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes cuadrado, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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, 3–4.5 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, simétrica or asimétrica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, suave. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. 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, hialina, 2 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla, 1 -nervada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, 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. Guinea, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal. Camerún. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Brasil. Brasil del sudeste.

Mnesithea annua (Lazarides) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 295: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Heteropholis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Heteropholis annua* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 288, f. 1c-d, 7f. 1984 [1985]. T: Australia: Western Australia, Mitchell Plateau, 12 km SW of mining camp, Camp Creek, Gauging Station, 14:53'10"S, 125:45'05"E, 3 May 1982, *Kenneally 8219* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, K (photo, BRI), L, PERTH, US).

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 robustos, 150–200 cm de largo, 5–10 mm diám., culmos con raíces fúlcreas. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 30–60 cm en largo, 20–45 mm de ancho, verde oscuro. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal or terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–7.3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado. Entrenudos del raquis oblongos, de 5 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos, aplanados, de 5 mm en largos, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 7.5–8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aquilladas, 5–7 -nervado, obtusas. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, glabro, base del callo de la espiguilla truncada, con una protuberancia redondeada central, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma obovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, aquillada obtusamente, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma rugosa. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, endurecida, 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 elíptica or oblonga, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 2–3 -nervada, 0–3 -nervada. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma.

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

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Mnesithea aurita (Steud.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia aurita* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 361 (1854). T: HT: *Anon.*, Brazil (P).

Sinónimos recientes: *Coelorachis aurita*.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (616, Fig 147 as *Coelorachis*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (288, Fig. 110 as *Coelorachis*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (75, Fig. 48 as *Coelorachis*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (534, Fig. 193 as *Coelorachis*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (146, Fig 45 as *Coelorachis*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (145, Fig. 22 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 100–250 cm de largo, 3–7 mm diám. Entrenudos del culmo elípticos en sección, sólidos. Nudos del culmo café. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 0.6–0.7 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–60 cm en largo, 4–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, de 4–9 cm en largo, 1.5–2 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, angular. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–2.7 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 2.5–3 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme, auriculados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.3–4.3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 4–4.7 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 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma plano, areolada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5–3.1 mm de largo, hialina, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.8 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–1 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–1.5 mm de largo, moradas.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. 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. Costa Rica, Honduras, Panamá. Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Corrientes, Misiones. Mexico State, Morelos. Chihuahua. Veracruz. Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Mnesithea balansae (Hack.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de Paraguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis balansae*, *Rottboellia balansae* Hack., *Fl. Bras.* 2(4): 312 (1883)

. T: HT: *Balansa* 291, 12 Dec 1874, Paraguay: Villa Bica (W; IT: L, SI).

HT: *Balansa* 291, 12 Dec 1874, Paraguay: Villa Rica (W; IT: L).

Sinónimos recientes: *Coelorachis balansae*.

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (Fig. 147 as *Coelorachis*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (461, Fig. 196 as *Rottboellia*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 200–350 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, sólidos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 60–120 cm en largo, 5–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, de 7–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular. Entrenudos del raquis cuneados, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, angulares, de 4–5 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–7 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 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma convexa, suave. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, obtusa. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla, 0–1 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental. Sur de Argentina, Paraguay. Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones.

Mnesithea benoistii (Camus) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 287: (1986).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Heteropholis benoistii*. T: HT: *Benoist* 1639, 20 Dec 1951, Madagascar: Domaine Central, Manjakatampo, Ankaratra, 1700 m (P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 35–50 cm de largo, 6–8 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–25 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja glabros.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 5–13 cm en largo, ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, portando 12–20 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos, aplanados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales, elípticas, 2–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes.

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, 3–4.35 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, 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, coriácea, con 2 quillas, aquillada lateralmente, aquillada obtusamente, alada en la quilla, alada angostamente, alada en toda su extensión, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma areolada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, membranosa, 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 oblonga, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar.

Mnesithea cancellata (Ridley) Ridley. *Fl. Mal. Penins.* v. 206 (1925).

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

TIPO proveniente de Malaysia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis cancellata*. T: Malaya, Setul Heatha: Ridley 15231 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 50–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. 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 14–28 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, 2 mm wn ancho, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, aplanados, de 3 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 1.4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas.

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, 2.6 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. Primera gluma ovada, asimétrica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Superficie de la primera gluma enrejada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en la parte superior, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.2 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil ovada, de 2.2 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Laos, Tailandia, Vietnam. Malaya, Sumatra.

Mnesithea capensis (Stapf) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis capensis*. T: HT: *Sim 2733*, South Africa: Coast Region, Stutterheim Div., Fort Cunningham (BM).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (522, Fig 417 as *Coelorachis*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (88, Fig 47 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 30–70 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 3–20 cm en largo, 3–8 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.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 4 mm en largos, glabros, ápice de los pedicelos cupuliforme, sin apéndice or auriculados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas or ovadas, 2–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, alada en la quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental.

Mnesithea clarkei (Hack.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis clarkei*, *Manisuris clarkei*. T: HT: *Clarke 21075*, India: Chota Nagpur, Parasnath, 610 m (W; IT: K).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (193, Fig 10 as *Manisuris clarkei*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–15 cm en largo, 8–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada or fastigiada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear or lanceolada, de 2–3 cm de largo. Racimos 1, solitario, de 1.3–2.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis piriformes, de 1–1.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, inflados, semiterete, de 1–1.5 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, elípticas or ovadas, 1.5–2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, 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 obovada, gibosa, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en toda su extensión, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma suave, glabra or pubescente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Bihar, Karnataka.

Mnesithea cylindrica (Michx.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis cylindrica*. T: USA: Florida, *Michaux s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (689 as *Coelorachis*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (621, Fig. 329 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 8–30 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 6–15 cm en largo, 3 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis claviformes, de 3.5–5.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 3.5–5.5 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, ovadas, 0.5–2 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 ovadas, 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 estípote 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, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas. Superficie de la primera gluma suave. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida.

Mnesithea formosa (R. Br.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 288: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Rottboellia*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia formosa* R. Br., *Prodr.* 1: 206 (1810). T: HT: *Brown 6157*, 1 Mar 1803, Australia: Bay of Carpentaria, Mallison Island (BM (photo, BRI, K); IT: K (photo, BRI), MEL (photo, BRI), NSW (photo, BRI)).

Sinónimos recientes: *Heteropholis formosa* .

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (305, Pl. 90, as *Rottboellia*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1187, Fig. 336), 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. Anual. Culmos 20–60 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal or terminal y axilar, con en su base una vaina de la hoja inflada, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 5–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 3 mm en ancho. Pelos del raquis blancos, 1–1.5 mm de largo. Entrenudos del raquis columnares, de 2.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde piloso. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, linear, aplanados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, lanceoladas or ovadas, 2.5–3 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, 1 -nervado, 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, 2.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla barbado, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípote central, sujeto transversamente. Pelos del callo de la espiguilla 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, aquillada obtusamente. Superficie de la primera gluma suave, pubescente, pilosa en la parte superior. Márgenes de la primera gluma ciliados. Segunda gluma ovate, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina, ciliada en los márgenes. Lemma fértil ovada, hialina, sin quilla.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Interiores.

Mnesithea glandulosa (Trin.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 290: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Coelorachis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Coelorachis*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), *Flora Europaea* (1972?) (as *Coelorachis*).

TIPO proveniente de Indonesia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis glandulosa*. T: HT: *Herb. Trinius s.n.*, Java (LE-TRIN-0113.01).

Ilustraciones: H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (271, Fig 57 as *Coelorachis*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (93, Fig. 91).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, robustos, 150–250 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada o cordada. Lámina de las hojas linear o aneolada, de 30–60 cm en largo, 25–35 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 8–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3.5–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 4.4 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, ovadas, 1.6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas.

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, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípice central, 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, endurecida, con 2 quillas, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma con espinas uncinadas, rugosa en los flancos, glabra o pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en toda su longitud, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina, 3 -nervada, ciliolada en los márgenes. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.66 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 2.6 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia, Papuasía. Myanmar, Islas Nicobar, Tailandia. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark.

Mnesithea geminata (Hack.) Ridley. *Mat. Fl. Mal. Penins.* iii. 163 (1907).

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

TIPO proveniente de Malaysia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis geminata*. T: HT: *Ridley II*, Malaya (?; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 6–10 cm de largo, aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana

sin cilios. Lámina de las hojas de 12–26 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 2–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 3.2 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, ovadas, 0.4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, 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 ovada, asimétrica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma suave, pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.2 mm de largo, hialina. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -nervada, 0–3 -nervada, sin nervios. Pálea de 1.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Tailandia. Borneo, Malaya.

Mnesithea granularis (L.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 295: (1986).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Hackelochloa*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006) (as *Hackelochloa*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of Indian Subcontinent* (1960) (as *Hackelochloa*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009) (as *Hackelochloa*).

TIPO proveniente de "India orientalis". **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cenchrus granularis* L., *Mant. Pl.* 2: 575 (1771). T: India:, (HT: LINN-1217.12).

Sinónimos recientes: *Hackelochloa granularis* . *Hackelochloa porifera* (Hack.) D. Rhind.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *Hackelochloa*), R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):848, Fig. 200 as *Hackelochloa*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (as *Hackelochloa*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (522, Fig. 418 as *Hackelochloa*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (173, Fig. 100 as *Hackelochloa*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (207, Fig. 74 as *Hackelochloa*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (364, Fig 151 as *Hackelochloa*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (476, Fig. 187 as *Hackelochloa*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (696 as *Hackelochloa*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (656, Pl. 1466 as *Hackelochloa*), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 874 & 875 as *Hackelochloa*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (as *Hackelochloa*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (831, Fig. 63 as *Hackelochloa granularis* & *H. porifera*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (278, Fig. 60 as *Hackelochloa*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (93, Fig. 92), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (as *Hackelochloa*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (307, Pl. 90 as *Hackelochloa*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1187, Fig. 336), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (254 as *Hackelochloa*), 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) (694 as *Hackelochloa*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (as *Hackelochloa*), S.A.Renouvois, *Gramineas de Bolivia* (1998) (621, Fig. 148 as *Hackelochloa*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (115, Fig. 77 as *Hackelochloa*), E.G.Nicora, *Los Generos de*

Gramineas de America Austral (1987) (543, Fig. 197 as *Hackelochloa*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (254, Fig. 90 as *Hackelochloa*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 196, Fig. 23 (2006) as *Hackelochloa*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (250, Fig. 42 as *Hackelochloa*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (135, Fig. 74 as *Hackelochloa*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 901 as *Hackelochloa*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:457, Fig 62d-f (1993)).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Hackelochloa*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 5–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas holgadas or infladas, hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear to anceolada, de 2–15 cm en largo, 4–12 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.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta or con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, de 0.5–1.5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado. Entrenudos del raquis oblongos, de 1–1.5 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, asimétricas, dorsalmente comprimidas, 1.5–2.5 mm en largo, tan largas como las fértiles o más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, aladas en las quillas, nervios evidentes, 5–7 -nervado, suaves, glabras, enteras, agudas, místicas. 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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2–2.5 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 orbicular, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Superficie de la primera gluma rugosa or enrejada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartilaginosa, 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 ovada, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, obtusa. Lemma fértil ovada, de 1 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, 0 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, dorsalmente comprimida.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, 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, Oeste del Océano Índico. Burkina, Gambia, Guinea, Ivory Coast, Mali, Sierra Leona, Togo. Camerún, Gabon, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Mpumalanga. Madagascar (*). Península Arábiga, China, Asia oriental. Omán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasia. Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Islas Caroline. Hawaii. Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona. Florida, Luisiana. 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, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (as *Hackelochloa*), Islas

Leeward, Islas Windward, Puerto Rico. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del norte. Paraguay. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Zhejiang. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Kerala. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central. Salta. Mexico State, Morelos. Chihuahua, Durango, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Mnesithea helferi (Hook. f.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Coelorachis*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), *Flora Europaea* (1972?) (as *Coelorachis*).

TIPO proveniente de Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis helferi*. T: HT: *Helfer s.n.*, Burma: Tenasserim (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, 2.5 mm en ancho, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3 mm de largo, con en inferior portando génerosamente tríadas. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 3 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 0.8 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípite central, 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, endurecida, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, suave. Ápice de la primera gluma caudado. Segunda gluma oblonga, cartilaginosa, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en la parte superior, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.2 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma.

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya.

Mnesithea impressa (Griseb.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis impressa*. T: HT: *C. Wright 3904*, 1865, Cuba (GOET; IT: NY-71125, US-728046).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–100 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, terete, de 20–40 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 6–12 cm en largo, 1–2 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis oblongos, de 4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, semiterete, de 4 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, ovadas, 0.5–1 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con 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, 4 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, con 2 quillas. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Mnesithea khasiana (Hack.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Coelorachis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006) (as *Coelorachis*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Coelorachis*).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis khasiana*. T: India: Khasia: tropical parts, 305–610 m, *Hooker & Thomson s.n.* (LT: B; ILT: K, L).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (826, Fig. 62 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 180–250 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 60–130 cm en largo, 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear, de 2–3 cm de largo. Pedúnculo nodoso (capillary), ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 2.5–3 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis claviformes, de 2–3.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos en la parte inferior, columnares, semiterete, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or masculinas, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 1–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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, espiguillas 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, alada en la quilla, alada en la parte superior. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma suave o muricada o enrejada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en la parte superior, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2.5 mm de largo, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, hialina, sin quilla.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental, India. Myanmar. Yunnan. Darjeeling, Sikkim. Meghalaya. Himachal Pradesh.

Mnesithea laevis (Retz.) Kunth. *Rev. Gram.* i. 154 (1829).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Rottboellia*), 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 *Thaumastochloa cochinchinensis*), *Flora Europaea* (1972?), Koyama, *Flora of Japan* (as *Thaumastochloa cochinchinensis* & *T. chenii*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thaumastochloa chenii*, *Thaumastochloa cochinchinensis*, *Heteropholis cochinchinensis*. T: India, Tranquebar: Koenig.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (478, Fig 188 as *Thaumastochloa cochinchinensis*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (778 & 780 as *Thaumastochloa chenii* & *Thaumastochloa cochinchinensis* forma *shimadana*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (702, Pl. 1481 as *Thaumastochloa chenii* & *Thaumastochloa cochinchinensis* forma *shimadana*), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl.897 & 898), T.A.Cope, *Flora of Pakistan 143: Poaceae* (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (831, Fig. 63), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 897 as *M. laevis* var. *laevis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 8–35 cm en largo, 3–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 10–20 cm en largo. Raquis subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis cuneados, de 3–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, crateriforme. Espiguillas hundidas, en triadas (or paired towards tip of raceme). Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos en el ápice, linear.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, orbiculares, dorsalmente comprimidas, 0.5–1 mm en largo, más pequeñas que 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, 3.5–5 mm de largo, espiguillas 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartilaginosa, 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 lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpio adherente, oblonga, biconvexa, de 2 mm de largo.

$N = 9$ (3 refs TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS), or 36. Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka. Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas. Noroeste del Pacífico. Islas Caroline, Marianas. Fujian, Guangdong, Guangxi. Meghalaya. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Tamilnadu, Bengala Occidental.

Mnesithea laevispica (Keng) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis laevispica*. T: China: Anhui: west of Chuzhou, 24 Sept. 1921, *J.B. Griffin & A.N. Steward* 996 (HT: US-1105524; IT: L).

Sinónimos recientes: *Rottboellia laevispica* Keng, *Journ. Wash. Acad. Sc.* 21: 157 (1931).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 899 as *rottboellia*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 100–150 cm de largo, 3 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes or acanalados, estriados. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or papilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo, café, obtusa. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 15–40 cm en largo, 8–16 mm de ancho, flácida, verde or glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 10–15 cm en largo, 2–3 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Entrenudos del raquis cuneados, 1 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres or fusionados al entrenudo, unidos completamente or en la parte inferior, oblongos, aplanados, 1 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, más pequeñas que las fértiles.

Espiguillas estériles apicales 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla 1 mm de largo, glabro, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípito 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, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma plano, ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla, 9–11 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabrusculo. 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, 3–5 -nervada. Lemma fértil ovada, de 6–8 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Anhui, Jiangsu.

Mnesithea lepidura (Stapf) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de Mozambique. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis lepidura*. T: HT: *Kirk s.n.*, Mozambique: Zambesi Delta, Kongone River (K).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3081 (1922) as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear. Racimos 1, solitario, de 6–12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 2.5–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 or ovadas, dorsalmente comprimidas, 3–4 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 estípice 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada en la parte superior. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical. Kenia, Tanzania. Mozambique.

Mnesithea mollicoma (Hance) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, xxv. 57. (1919).

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).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis mollicoma*. T: China, Whampo Is.: Hance 7558 (K iso).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 896).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 35–70 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 4–8 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, 2–2.5 mm wn ancho, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3–4 mm de largo, con en inferior portando géneroslmente tríadas. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1–2 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 3.8 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 0.6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril 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, 3.6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípote central, sujeto transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, asimétrica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en toda su extensión, 6 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma tuberculada, pubescente, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, asimétrica, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.6 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.8 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 2.4 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea de 0.66 de la longitud de la lemma.

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

País /Provincia /Estado. China. Hainan, Sudeste de China. Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia, Vietnam. Java, Malaya, Filipinas, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Guangdong, Guangxi.

Mnesithea nigrescens (Thw.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 287: (1986).

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

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Heteropholis nigrescens*. T: HT: *Thwaites CP 867*, Ceylon: Central Prov.: Bagavantalawa, 1220 m (PDA; IT: BM, BO, K, SING).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 30–150 cm de largo, 10–15 nudos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas lanceolada, de 6–15 cm en largo, 5–11 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 compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo de 3–5 cm en largo, ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 5–8 cm en largo, portando 6–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis cuneados, de 3–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos, aplanados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 4–5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aladas en las quillas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril 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, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípote central, sujeto transversalmente.

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 lateralmente, aquillada obtusamente, alada en la quilla, alada en toda su extensión, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma areolada. Márgenes de la primera gluma ciliados (below). Segunda gluma oblonga, membranosa, 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 oblonga, hialina. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Sri Lanka.

Mnesithea parodiana (Henr.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de Argentina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis parodiana*. T: HT: *Parodi 8410*, 1928, Argentina: Formosa: Las Lomitas (L; IT: BAA).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 2 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–50 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 8–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis cuneados, de 4–6 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transversal, plano. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento (in lower pairs). Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0 en el agrupamiento (in lower pairs) or 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares or oblongos, desiguales (the proximal very short), de 0.5–5 mm en largos, 0.1–1 longitud de la espiguilla fértil, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas (in the middle) or rudimentarias (distally), masculinas or comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, 1–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles or deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 0–2, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla simple, 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma convexa, areolada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 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, hialina, obtusa. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla, 0–1 -nervada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Paraguay. La Rioja. Chaco, Formosa.

Mnesithea pilosa B.K. Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 90 (1989).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Heteropholis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Heteropholis pilosa*. T: Australia: Queensland: Bottom C Paddock, Swans Lagoon, 24 Mar 1983, P. Chaplain s.n. [AQ349053] (HT: BRI).

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 erectos, 25–30 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales dispersas. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, exerta or con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo de 0.2–0.3 cm en largo, glabro. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 1–4 cm en largo, portando 5–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis columnares, de 3–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos en la parte inferior, linear, aplanados, de 3–5 mm en largos, glabros, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por glumas individuales, lanceoladas or ovadas, 0.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, 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, 2–3.5 mm de largo, 1.3–2 mm de ancho, 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 transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, 11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma suave, pilosa, pilosa en líneas. Segunda gluma ovate, 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 elíptica, hialina. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, hialina, sin quilla.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). **Continent.** Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Mnesithea ramosa (Fourn.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis ramosa*. T: LT: *Bourgeau 2647*, 24 Jul 1865–24 Jul 1866, Mexico: Veracruz: Río Blanco near Orizaba (P; ILT: L, US-728032 (fragm.)). LT designated by Veldkamp et al., *Blumea* 31: 291 (1986).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (146, Fig 45 as *Coelorachis*), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciiana* Vol.14 *Gramineae* (1983) (as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 75–125 cm de largo, 1–3 mm diám. Entrenudos del culmo sólidos. Nudos del culmo café. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio or culmo superior. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 3–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, de 7–13 cm en largo, 5 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, angular. Entrenudos del raquis columnares, de 3.5–4.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, ápice de los pedicelos cupuliforme, auriculados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 3.5–4.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 4–5.5 mm de largo, espiguillas 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma convexa, areolada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3–4 mm de largo, hialina, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–1 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guatemala, Honduras, Panamá. Venezuela. Colombia. Brasil del sudeste, Brasil del sur. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

Mnesithea rottboellioides (R. Br.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Coelorachis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Coelorachis*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ischaemum rottboellioides* R. Br., *Prodr.* 1: 205 (1810). T: Australia: Queensland: Bottom C Paddock, Swans Lagoon, 24 Mar 1983, P. Chaplain s.n. [AQ349053] (HT: BRI).

Sinónimos recientes: *Coelorachis rottboellioides*.

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (83, Pl. 31 as *Coelorachis*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (305, Pl 89 as *Coelorachis*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (166 as *Coelorachis*), 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. Culmos erectos, 200–300 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 8–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada, sinflorescencia 15–35 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta or con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–10 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 3.5 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, ovadas, 3–4 mm en largo, tan largas como las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas. 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, 3–4.5 mm de largo, espiguillas 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, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada ampliamente, alada en la parte superior. Nervio principal de la primera gluma espinuloso. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

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

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Taiwán. Indo-China, Malesia, Papuasía. Tailandia. Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Nueva Caledonia (*). Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

Mnesithea rugosa (Nutt.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 291: (1986).

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

TIPO proveniente de Florida. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis rugosa*. T: HT: *Baldwin s.n.*, 1818, USA: Florida (PH?).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (689 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 75–130 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, de 20–40 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 4–8 cm en largo, 2–2.5 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis claviformes, de 2.5–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 2.5–3 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, ovadas, 0.5–1 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 3.5–5 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, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma rugosa. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Nueva Jersey. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia.

Mnesithea selloana (Hack.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 292: (1986).

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

TIPO proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis selloana*, *Rottboellia selloana*. T: HT: *F. Sellow s.n.*, Uruguay: Montevideo (W).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1184, Fig.230 as *Rottboellia*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (461, Fig. 196 as *Rottboellia*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (575, Fig. 153 as *Rottboellia*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (182, Fig. 73 as *Rottboellia*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 10–75 cm de largo, 2–8 nudosos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano o conduplicada, de 5–35 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, suavemente teretes, de 7–12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis cuneados, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, aplanados, de 3.5–4.5 mm en largos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 1–1.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, fusionadas a y deciduas con las espiguillas fértiles, las cuales corresponden al segmento superior. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las quillas.

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, 4–5 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma convexa, areolada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, obtusa. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla, 0–1 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3.

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. Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Misiones, Santa Fe.

Mnesithea striata (Steud.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 292: (1986).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Coelorachis*), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006) (as *Coelorachis*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *M. merguensis*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Coelorachis*).

TIPO proveniente de Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis striata*. T: Myanmar: Tavoy, Oct. 1827, *Wallich 8877C (Gomez)* (LT: P; ILT: K, W).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (as *Coelorachis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 896 as *Mnesithea striata* var. *striata* & *M. striata* var. *pubescens*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos delgados, 100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin

cilios. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 60–120 cm en largo, 8–50 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sin florescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear, de 5–8 cm de largo. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 2.5–5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular, 1–1.2 mm de ancho, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados, de 3.7–4.8 mm de largo, con en inferior portando géneralmente tríadas. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 1–4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes aladas en las 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas 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, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 3.5–4.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada. Lemma fértil ovada, hialina, sin quilla, 0–1 -nervada, 0–3 -nervada, sin nervios or 1-nervada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

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

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Assam, Himalaya oriental, India. Myanmar, Tailandia. Yunnan. Arunachal Pradesh. Manipur, Meghalaya. Bengala Occidental.

Mnesithea subgibbosa (Hack.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 292 (1986).

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

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rhytachne subgibbosa*. T: HT: *Riedel s.n.*, Brazil: São Paulo: Mugy (LE; IT: K).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (288, Fig. 110), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramíneas de America Austral* (1987) (532, Fig. 192 as *Rhytachne*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos (30–)90–120 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 16–30 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas con entrenudo más bajo elongado (10–20mm, sometimes bearing a triad). Entrenudos del raquis claviformes, de 6–11 mm de largo. 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, linear, foliáceos, curvados, de 2–4 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles or rudimentarias or bien desarrolladas, 0–6.5 mm en largo, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada, con un estípite central, 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. Superficie de la primera gluma suave o rugosa o muricada. Ápice de la primera gluma agudo, mútico. Segunda gluma oblonga, membranosa, 3 -nervada. Segunda gluma mútica.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, aguda. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Zambia. México. Mexico Sudeste. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil del noreste, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana. Corrientes. Chiapas.

Mnesithea sulcata (Stapf) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 287: (1986).

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

TIPO proveniente de DRC. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Heteropholis sulcata*. T: HT: *Hombe 56*, Feb 1912, Zaire: Katanga: Lubumbashi (Elizabethsville) (K; IT: BR).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *Heteropholis*), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):850 Fig 201 as *Heteropholis*), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (as *Heteropholis*), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (207, Fig. 6 as *Heteropholis*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3548 (1956)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos, escamosos. Culmos 60–120 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 16–60 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 5–12 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente, oblongos, aplanados, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, asimétricas, 3–5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aladas en las quillas, obtusas. 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4 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 transversalmente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada lateralmente, aquillada obtusamente, alada en la quilla, alada en toda su extensión. Superficie de la primera gluma enrejada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 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, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Pálea 0 -nervada, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, and Sur de África tropical. DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Zambia.

Mnesithea tessellata (Steud.) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 293: (1986).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis tessellata*. T: USA: Louisiana, *Riehl 60* (HT: P).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (689 as *Coelorachis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 80–120 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, de 20–40 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–12 cm en largo, 2–2.5 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis claviformes, de 2.5–3 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, columnares, semiterete, de 2.5–3 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, ovadas, 1.5–2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 4–5 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 transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma areolada. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Luisiana, Mississippi.

Mnesithea tuberculosa (Nash) R. de Koning & M.S.M. Sosef. *Blumea*, 31(2): 293: (1986).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coelorachis tuberculosa*. T: HT: G.V. *Nash 1074*, 16–30 Jun 1894, USA: Florida: Lake Co.: in vicinity of Eustis (NY-6669; IT: US-824901).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (689 as *Coelorachis*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (419, Fig. 370 as *Manisuris*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 90–150 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo ancho en el ápice. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 2–6 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis claviformes, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme, con borde simple. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, claviformes, semiterete, de 5–6 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, ovadas, 1–2 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 5–6 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. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma suave o muricada, rugosa en los flancos. Segunda gluma oblonga, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil elíptica, hialina, sin quilla.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida. Caribe. Cuba.

Mnesithea veldkampii Potdar, S.P.Gaikwad, Salunkhe & S.R.Yadav. *Kew Bull.* 59(4): 629 (-631; fig. 1) (2005).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Maharashtra, Mawashi Plateau: Yadav 1466 (CAL holo, BSI, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Culmos erectos, 30–150 cm de largo. Entrenudos del culmo con médula septada. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas, extravaginales. Vainas de las hojas de 5–20 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas glabro. Lígula una membrana sin cilios, 1.4–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–60 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, de 5–20 cm en largo. Raquis semiterete, glabro en su margen. Entrenudos del raquis cuneados, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, claviformes, de 4.5 mm en largos, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, orbiculares, dorsalmente comprimidas, 4.8–5.1 mm en largo, más pequeñas que las fértiles. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2.

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, 5–5.5 mm de largo, 2–2.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla glabro, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas, 2–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 2–3 -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, 4.5–4.6 mm de largo, membranácea, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil ovada, de 4–4.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Ápice de la lemma agudo. Pálea ovado, de 3.8–4 mm de largo, 0 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 3.4–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2.5–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Mniochloa pulchella (Griseb.) Chase. *Proc. Biol. Soc. Washington*, xxi. 186 (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 Cuba. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Digitaria pulchella* Griseb., *Cat. Pl. Cub.* 231 (1866)

. T: HT: C.H. Wright 3448, 8 Jun 1856, Cuba: Oriente: Yunque de Baracoa, on vertical cliffs (GOET; IT: B (photo, USJ), GH, LE, MO, NY-70980 [1860–1864], US-865842 (fragm. ex GOET)).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (375, Fig. 342).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (80): 855. Fig.3 K-R (1993)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Olyreae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths ausentes. Culmos 5–20 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula ausente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 10–18 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or agudo. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas (much longer than sterile culms).

Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, de 2–3.5 cm en largo. Raquis angular. Sexos segregados, en ramas unisexuales, el sexo masculino está conjugado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Espiguillas masculinas pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes (male) or cuneados (female).

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, dorsalmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.8–2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil ovada, de 2.4–2.6 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con 1 flores, persistentes, lanceolado, de 1–1.5 mm de largo, glabras. Glumas de la espiguilla masculina ausentes. Lemma de la espiguilla masculina 3 -nervada, mútica.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Molinia caerulea (L.) Moench. *Meth.* 183. (1794).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 Europe. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Aira caerulea* L., *Sp. Pl.* 63 (1753)

. T: HT: (LINN). Europe: In Europae paseuis aquisis,.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (350), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (927 (613), Pl.12 as *M.coerulea*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (9).

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

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–120 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un corno elongado. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 10–45 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or oblonga, de 5–40 cm en largo, 1–10 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–4 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 or oblongas, lateralmente comprimidas, 4–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–2 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.5–3 mm de largo, 0.6–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2.5–4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lanceolada en perfil or oblonga en perfil, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso or 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. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–3 mm de largo. Estigmas 2, morados. Cariopsis con pericarpo tardamente libre, obovoide. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS), or 36 (5 refs TROPICOS).

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

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, Irlanda, Irlanda del norte, Noruega, Suecia. : Channel Islands, Francia, Mónaco, Portugal, Sardinia, Andorra, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, 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, Noreste de África tropical. Algeria, Tunisia. Etiopía (inc. Eritrea). Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Rusia europea 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, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidental, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh. Asia Central Aral-Caspian. Kazakhstán. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Líbano-Siria, Turquía. Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Newfoundland, Ontario, Quebec. Oregón. Maine. Carolina del Norte.

Molinia hui Pilger. *Trans. Sci. Soc., China* 7:609 (1922).

Considerado por K como sinónimo de (*M. japonica*).

TIPO proveniente de China. T: China: Zhejiang: offenes Gelande, 400 m U. Meer, 1920, *H.H. Hu* 572-IX (HT: B; IT: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 80–100 cm de largo, hinchados en la base, culmos formando un cormo elongado. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas apretadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 25–50 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabriúsculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–30 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 4–6 -nado, de 10–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 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, comprimidas ligeramente, 7–8 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 0.2–0.3 mm de largo, pilosos, truncado. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, 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, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.2–3.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entero o entado, 3 -fido, truncado. Pálea de 4–4.2 mm de largo, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Zhejiang.

Molinia japonica Hack. *Bull. Herb. Boiss.* vii. 704. (1899).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan* (as *Moliniopsis*).

TIPO proveniente de Japan. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Moliniopsis japonica*. T: ST: *Faurie 925*, 7 Aug 1887, Japan: sommet du Hakoda (K). 9 more syntypes cited by Hackel. ST: *Matsumura 243*, (W; US (ex W)). ST: *Matsumura 104*, (W; IT: US (ex W)). ST: *Faurie 13466*, 20 Jul 1894, Japan: TSuragizan (K). ST: *Faurie 4596*, 31 Aug 1889, Japan: Aomori (K).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (234, Fig 85 as *Moliniopsis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 625).

Clasificación. Subfamilia Arundinoideae. Tribu: Arundineae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–120 cm de largo, 2–5 mm diám., hinchados en la base, culmos formando un corno elongado. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos, 0.1 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 20–80 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrescúlos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or elíptica, de 10–40 cm en largo, 3–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–3 -nada, de 8–20 cm en largo. Ramas de la panícula barbadadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–6 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 or elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo barbado, truncado. Pelos del callo del flósculo 1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3–4.7 mm de largo, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5.2 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4–6.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Sakhalin, Kuril. Kuril Is, Sakhalin. Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Hokkaido, or Honshu. Anhui, Zhejiang.

Monachather paradoxus (R.Br.) Steud. *Syn. Pl. Gram.* 247 (1855).

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: *Drumond Hrbr. coll. IV. nr. 396*, Australia: Swan river (IT: US-91132 (fragm.)).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (303, Fig. 238), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (as *Danthonia bipartita*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (310 as *M. paradoxa*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (145, Fig. 22), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (23, Fig. 3), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (303), 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 Arundinoideae. Tribu Danthoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, lanosas. Culmos erectos, 30–70 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliolada, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–12 cm en largo, 10–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–15 cm en largo, 2 cm en ancho. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–17 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 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 8–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 11–13 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 8–17 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 11–13 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–15 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, con un fleco transverso de pelo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.66 de la longitud de la lemma, atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 5–7 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla. Pálea ovado, de 0.33 de la longitud de la lemma, coriácea, 0 -nervada, sin quillas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 0.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremean, Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Sureste, Interiores. Llanos Occidentales.

Monelytrum luederitzianum Hack. *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 30: 140 (1888).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: HT: *Lüderitz 40*, 1885–1886, Namibia: Kaoko, nordlich von Omuramba u Omaruru (W; IT: B, Z).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (109, Fig 83), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (222, Fig 138).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos 20–60 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 1–5 mm de ancho, glauca. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, en una espiguilla falsa multilateral, cuneados, de 3–6 cm en largo, portando pocas

espiquillas fértiles, portando 2–4 espiquillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–25 cm en largo. Raquis decidido desde el eje, aplanado, ciliado en su margen, terminando en una espiquilla estéril. Base del racimo linear, de 0.5–1 mm de largo, piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales aristoides, spiguillas estériles apicales 1–3 en numero, 2–10 mm de largo.

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, 3–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiquilla barbado. Pelos del callo de la espiquilla 0.6–0.7 longitud de la espiquilla.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.3–0.5 mm de largo, 0.1 del largo de la segunda gluma, 0.1 longitud de la espiquilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la segunda gluma escabrosos. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 3–10 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea pilosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia.

Monocymbium cereisiiforme (Nees) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* ix. 387 (1919).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: IT: *Drège s.n.*, South Africa (K, L, S).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):824, Fig 190), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (515, Fig 411 & Plt. 25), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (223, Fig 139), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (332, Fig 134).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–130 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear, de 5–25 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 5–45 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2–4 cm de largo, membranosa, café or rojo. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.4–1.6 cm en largo, portando pocas espiquillas fértiles, portando 6–8 espiquillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiquillas apretujadas. Entrenudos del raquis filiforme, de 1.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, dorsalmente comprimidas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiquillas estériles acompañantes cuneado, 0.5–1 mm en largo, obtuso. Glumas de las espiquillas estériles acompañantes coriáceas, 7–11 -nervado, pilosos or villosos, obtusas, míticas. Lemmas de las espiquillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiquillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiquillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiquillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las

ramas. Callo de la espiguilla oblongo, piloso, piloso sobre sus lados or en la parte inferior (across the base), base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 8 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa or villosa. Ápice de la primera gluma entero, obtuso. Segunda gluma elíptica, sin quillas, sin quilla excepto cerca de su ápice, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero, agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–6 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada, ciliada en los márgenes. Lemma fértil linear, de 2–3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.4–0.6 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

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. Burkina, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo. Camerún, Congo, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania. 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 Oriental.

Monocymbium deightonii C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1949, 374 (1949).

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

TIPO proveniente de Sierra Leone. T: IT: *F.C. Deighton 4666*, 10 Nov 1947, Sierra Leone (US-1935636).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or postrados, delgados, 30–120 cm de largo, 0.5–1.7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneelada, de 1–5 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 8–30 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.5–2.7 cm de largo, membranosa, café or rojo, glabra. Pedúnculo de 0.4–0.8 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.8–1.6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis filiforme, de 1.3–1.8 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.3–1.8 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 2.5–3.3 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes cuneado, 0.3 mm en largo, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 10 -nervado, glabras, 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 3–3.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, piloso, piloso sobre sus lados, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla 1 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes amarillo or café oscuro, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 9–10 -nervada. Superficie de la

primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice, glabra. Ápice de la primera gluma entero, truncado. Segunda gluma elíptica, cartácea, sin quillas, sin quilla excepto cerca de su ápice, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

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, ciliada en los márgenes. Lemma fértil linear, de 2.5–2.8 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.4–0.6 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 9–13 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 1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Guinea, Ivory Coast, Sierra Leona.

Monocymbium lanceolatum C. E. Hubbard. *Kew Bull* 1936, 313 (1936).

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

TIPO proveniente de Sierra Leone. T: Sierra Leone: between Mamaria and Kulufaga, *Glanville* 337 (HT: K).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (308, Fig. 246).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 100–120 cm de largo, 2.5–3 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas lanceolada, de 4.5–9 cm en largo, 10–20 mm de ancho. 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 agudo.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 20–45 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2–3 cm de largo, membranosa, café or rojo, glabra. Pedúnculo de 0.4–1.8 cm en largo, pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.2–2.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 5–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. Entrenudos del raquis filiforme, de 1.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 2 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes cuneado, 0.3 mm en largo, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 9–15 -nervada, glabras or villosas, 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 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, piloso, piloso sobre sus lados, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 9–15 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice, villosa. Ápice de la primera gluma entero. Segunda gluma lanceolada, cartácea, sin quillas, sin quilla excepto cerca de su ápice, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3–3.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios

laterales, ciliolada en los márgenes, emarginada or truncada. Lemma fértil linear, de 2.5–3 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.4–0.6 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 12–16 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.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Guinea, Sierra Leona.

Monodia stipoidea S.W.L. Jacobs. *Kew Bull.*, 40(3): 659 (1985).

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: Mitchell River, 40:50'S, 125:42'E, 22 Sep 1980, C.R. Dunlop 5233 (HT: CANB; IT: NRI, DNA, NT, PERTH).

Ilustraciones: J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1189, Fig 337).

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, amacollada densamente. Culmos erectos, 100–150 cm de largo, 3 mm diám., 2(–3) nudosos. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–60 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 20–50 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 linear, subteretes, 16–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 16–24 mm de largo, 1.1–1.3 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 14–18 mm de largo, 1.5–1.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, lateralmente comprimida, de 8–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea, ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 50–60 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 5–6 mm de largo. Estigmas 2.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Moorochloa eruciformis (Sm.) Veldkamp. *Reinwardtia* 12(2): 139 (2004).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003) (as *Brachiaria*), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), *Flora of China* (2006) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Brachiaria*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, Key to Pacific Grasses (2009) (as *Urochloa*).

TIPO proveniente de Greece. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum eruciforme* Sm, *Fl. Graec.* 1(2): 44, pl. 59 (1808). T: Greece: Samos: in arvis circa Junonis templum, *Sibthorp s.n.* (HT: OXF (photo, L, LD, LP)).

Sinónimos recientes: *Brachiaria eruciformis*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (376, Fig 321 as *Brachiaria*), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (417, Fig 158 as *Brachiaria eruciformis*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 407 as *Brachiaria*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995)

(226, Fig 92 as *Brachiaria*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (293, Pl. 86 as *Brachiaria*), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (228, ig 130 as *Brachiaria eruciformis*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (as *Brachiaria*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (473, Pl. 181 as *Brachiaria*), K.M.Matthew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.725 as *Brachiaria*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (204, Fig 23 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (491 as *Brachiaria eruciformis*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria eruciformis*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (186, Fig. 118 as *Brachiaria eraeformis*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 729 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:15(1980) as *Brachiaria*).

Imágenes: F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999) (as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 10–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–15 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–14, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 1.7–2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente or villosa. 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, glabra or pubescente or vellosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Francia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto (as *Brachiaria*). Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, 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 (*). Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Irán, Irak. Estados del Golfo, Omán. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Pakistán, Sri Lanka. Tailandia. Java, Malaya. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland (*). Suroeste del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia. Marianas (*), Islas Marshall (*). México. Mexico Nordeste. Caribe, Parte sur de Sudamérica. Islas Leeward, Islas Windward. Fujian. Guizhou, Yunnan. Assam. Andhra Pradesh, Bihar, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Rajasthan, Tamilnadu, Bengala Occidental. Jammu Kashmir. Entre Rios. Coahuila.

Moorochloa malacodes (Mez & K. Schum.) Veldkamp. *Reinwardtia* 12(2): 139 (2004).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum malacodes* Mez & K. Schum., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 70 (1917). T: HT: *Antunes* 202, Angola: Huilla (B).

Sinónimos recientes: *Brachiaria malacodes*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 25–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–10 cm en largo, 6–14 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. 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, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 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 obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 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, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola, Zimbabwe. Namibia.

Moorochloa schoenfelderi C.E. Hubb. & Schweick. *Bull. Misc. Inform. Kew* 1936(5): 323 (1936).

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

TIPO proveniente de Namibia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria schoenfelderi*. T: HT: *Schoenfelder* 584, Mar 1931, Namibia: Grootfontein, on red soil near Gross Huis (PRE).

Sinónimos recientes: *Brachiaria schoenfelderi*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–80 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 1–3.5 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes, ramas secundarias racemosos. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2 mm en largos, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2–3.4 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de

la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma villosa. 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, membranácea, 5 -nervada, sulcada, vellosa, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartilaginosa, sin quillas.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia.

Mosdenia leptostachys (Ficalho & Hiern) Clayton. *Kew Bull*, 25(2): 250 (1971).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus leptostachys* Ficalho & Hiern, *Trans. Linn.Soc. Lond., Bot.* 2: 30 (1881). T: Angola, R. Ninda: *Serpa Pinto* 58 (LISU holo).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (108, Fig 81 as *Mphleoides*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (223, Fig 140).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos 40–90 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, multilaterales, de 4–14 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie. Espiguillas expandidas, 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, curvadas, dorsalmente comprimidas, 2.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 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, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto, escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). **Continent.** África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga.

Muhlenbergia aguascalientensis Y. Herrera-Arrieta & M. De la Cerda-Lemus. *Novon*, 5(3): 278 (1995).

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 Mexico. T: HT: *G.Garcia 2801*, 8 Nov 1986, Mexico: Aguascalientes: San Jose de Gracia Mun.: Playa Mariquitas, Monte Grande de Sierra Fria: 2850 mt (HUAA; IT: CIIDIR, ENCB, IEB, US-3335737).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 30–58 cm de largo. Vainas de las hojas de 1–1.5 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, nervadas estriadamente, suaves or escabérulas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1–2(–6) mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, obtusa.

Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–15 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruída. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 5–8 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2.5 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, 5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 5–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 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, 5–6.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la base, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 20–35 mm de largo en promedio. Pálea oblanceolado, de 4.2–4.8 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin cilios or pubescentes, adornadas en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.4–3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de E.U.A., México. Mexico Nordeste. Aguascalientes.

Muhlenbergia alamosae Vasey. *Coult. Bot. Gaz.* xvi.:146 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 407*, 25 Mar-8 Apr 1890, Mexico: Sonora: Sierra de Almos (US-81604; IT: GH, MEXU-5189, US-822802).

Ilustraciones: *Sida* (29: 77, Fig. 30 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–70 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 6–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 2–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–2.5 mm en largos, 0.5–0.8 longitud de la espiguilla fértil.

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, 2–3.2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1–1.5 mm de largo, 0.66–0.75 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, mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5(–1) mm de largo. Segunda gluma lanceolada or ovate, (1–)1.5–2 mm de largo, 0.66–0.75 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 acuminado, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -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 (5–)10–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Zacatecas. Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Jalisco.

Muhlenbergia alopecuroides (Griseb.) P.M.Peterson & Columbus. *Madrono* 55 (2): 159 (2008).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Lycurus alopecuroides* Griseb. *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen*, 19: 255–256 (1874)

. T: HT: *P. G. Lorentz s.n. [Hb. Kurtz 548]*, Feb 1872, Argentina: Prov. Catamarca: cerca de Belén, en el altivalle de las Granadillas (GOET; IT: BA, BAA, CORD, SI, US-996080 (fragm. ex GOET)).

Sinónimos recientes: *Lycurus setosus* (Nutt.) C.G. Reeder, *Phytologia*, 57(4): 287: (1985). *Pleopogon setosum* Nutt., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 4: 25 (1848).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (203), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (343, Fig. 117).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–50 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, (1–)2–5(–6) mm de largo, blanca, entera, acuminada. Lámina de las hojas conduplicada, de 1–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 0.5–10 cm en largo, 0.4–0.9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5] laterales en el eje. Eje de la panícula angular, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos en la parte inferior, linear, desiguales, de 0.5–1 mm en largos, 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, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas en grupo con pedicelos fusionados.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Ápice de la primera gluma aristado, 2 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

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., México. Colorado. Oklahoma. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Tucuman. Cordoba. Coahuila, Chihuahua, Durango, San Luis Potosi. Baja California, Sonora.

Muhlenbergia ammophila P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9): 1543 (2010).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Grapphephorum flexuosum* Thurb. ex A. Gray, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1863: 78 (1864). T: IT: E. Hall & J.P. Harbour 635, 1862, USA: Nebraska (US-82055).

Sinónimos recientes: *Redfieldia flexuosa* (Thurb.) Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club*, 14: 133, t. 70 (1887).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (43), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (240, Fig. 127), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (19, Fig. 3).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 10–25 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 20–50 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–6 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, 5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75–1 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, 2–5 mm de largo, 0.5–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles divergentes, libres en el ápice. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

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. Colorado, Washington, Wyoming. Illinois, Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Arizona, Utah. Nuevo México, Texas.

Muhlenbergia andina (Nutt.) Hitchcock. *U. S. Dept. Agric. Bull.* No. 77a, 14 (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).

TIPO proveniente de USA. T: T: W. Gambel, Sept-Oct 1894, USA: California.

Sinónimos recientes: *Calamagrostis andina*.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (157).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 35–60(–80) cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas pubérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.6–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–16 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, densa, de 4–10(–13) cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos o excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–4 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 atenuado. Segunda gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 1–1.25 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. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios, vellosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–1.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Wyoming. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Resto de Chile- Biobío, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso.

Muhlenbergia angustata (Presl) Kunth. *Enum. Pl.* i. 202. (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 Peru. T: HT: *Haenke s.n.*, Peru (PR).

Ilustraciones: S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (339, Fig. 71), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 74, Fig. 10 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:263, Fig 30g-i (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–20 cm en largo. 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 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. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 0.9 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–6 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Salta, Tucuman. Cordoba.

Muhlenbergia annua (Vasey) Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 204 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 4a*, 1885, Mexico: Chihuahua: Noragachi (US-82016; IT: K, NY-19971 [Palmer 4]).

Ilustraciones: *Sida* (29: 78, Fig. 31 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 8–22 cm de largo, 0.2–0.3 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.3–2.5 cm de largo, escabruñculos. Vainas de las hojas de 0.2–2.5 cm de largo, suaves or escabruñculas. Lígula una membrana sin cilios, 1.6–2.5 mm de largo, erosa or lacerada, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–6 cm en largo, 0.8–1.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabruñcula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–13 cm en largo, 1.4–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–2 -nado, de 1–3.6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–8 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, 1.6–2.1 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. Primera gluma lanceolada, 1.6–2.1 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, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1.6–2.1 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 mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.4–1.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 0.9–1.1 mm de largo.

$2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia appressa Goodding. *Journ. Wash. Acad. Sci.* i. 504 (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *Harrison & Kearney 1493*, 28 Mar 1926, USA: Arizona: Pinal or Gila Co.: Devil's Canyon (US-1296986).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (166).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 10–40 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas suaves or escabruñculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–5 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 abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabruñculos.

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, 5–6 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 oblonga, 1–2 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 entero or eroso, obtuso. Segunda gluma oblonga, 1–2 mm de largo, 0.2–0.33 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 entero or eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo, café claro.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona. Mexico Noroeste. Baja California, Baja California Sur.

Muhlenbergia arenacea (Buckl.) Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xli. 161 (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. T: LT: *C.H. Wright 737*, May 1849-Oct 1849, USA: Texas: western Texas, hillsides (GH; ILT: US-997371). LT designated by Hitchcock, *Man. Grass. U.S.* 886 (1935), but without citing a specific sheet in a specific herbarium; specific sheet cited by Herrera & Peterson, *Sida, Bot. Misc.* 29: 13 (2007).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (182), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (253, Fig. 132).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 10–20(–40) cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, antrorsamente escabrosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1–2 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 1–3(–6) cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–15 cm en largo, 4–12 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

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, 1.5–2 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, 0.9–1.3 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 suave to escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.9–1.3 mm de largo, 0.5 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 suave to escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Sonora.

Muhlenbergia arenicola Buckl. *Prod. Acad. Sc. Philad.* 1862:91 (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: *C. Wright 735*, no date, USA: Texas: arid places in western Texas to El Paso (PH; ILT: US-87239 (fragm.)). LT designated by Hitchcock, *Man. Grass. U.S.* 886 (1935), but without citing a specific sheet in a specific herbarium; specific sheet designated by Herrera & Peterson, *Sida, Bot. Misc.* 29: 14 (2007). ST: *Fendler 968*, USA: Texas (PH). ST: *Fendler 969*, USA: Texas (PH).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (174).

Ilustraciones: *Sida* (31: 77, Fig. 32 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Hojas basales y caulinas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–7(–9) mm de largo. Lámina de las hojas de 4–14 cm en largo, 1–2 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 12–25(–30) cm en largo, 5–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas. Espiguillas adpresas or ascendentes, 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, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–2(–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 escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mútico or aristado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2(–2.5) 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 or acuminado, segunda gluma mútica or aristada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–2.5(–3.5) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.7–1.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 80$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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., México. Colorado. Kansas. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Jujuy. Coahuila, Chihuahua, San Luis Potosi, Zacatecas. Sinaloa.

Muhlenbergia argentea Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii 252. (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 160*, Aug 1885–Nov 1885, Mexico: Chihuahua: Hacienda San Miguel, near Batopilas (US-995727; IT: US-995726, W-1916–27631). Annotated by Reeder.

Ilustraciones: *Sida* (29: 80, Fig. 33 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 30–45 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, lanceolada, nodding[Reviewer4], de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2 -nada, simple. Ramas de la panícula capilares. 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 lanceoladas, subteretes, 3 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, 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 or ovate, 0.66–0.75 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 dentado, 3 -fido, acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma entado, 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, de 6 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia arizonica Scribn. *Bull. Torrey Bot. Club*, xv. 8:76 (1888).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: ST: *C.G. Pringle 402*, 16 Sep 1885, Mexico: State Chihuahua (LE, MO, US). LT: *C.G. Pringle s.n.*, 11 Sep 1884, USA: Arizona: mesas near the Mexican boundary (US-81603; ILT: W-1916–27633). LT designated by Hitchc. in *Mex. Grasses*, Contr. U.S. Natl. Herb. 17: 297 (1913).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (174).

Ilustraciones: *Sida* (29: 81, Fig. 34 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, entera or erosa, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–15 cm en largo, 4–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. 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, lateralmente comprimidas, 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. Primera gluma oblonga, 1 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 obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.33–0.4 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. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la

lemma entado, 2 -fido, acuminado, 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.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–1.6 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Noroeste. Baja California, Baja California Sur.

Muhlenbergia arsenei Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xli. 161. (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. T: HT: *Bro. Arsene 16405*, 17 Aug 1926, USA: New Mexico: Sandoval Co.: Sulphur Springs (US-1298444; IT: US-81602).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (170).

Ilustraciones: *Sida* (29: 82, Fig. 35 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rootstock evidente. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–45 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes (below nodes). Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pubérrulas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas ascendente or extendida, plano or involuta, de 1–6 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 abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 3–4 cm en largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma oblonga, 2.5–4 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 escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado to setáceamente acuminado. Segunda gluma oblonga, 2.5–4 mm de largo, 0.75–1 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 escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–1.8 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Nuevo México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua. Baja California Sur.

Muhlenbergia articulata Scribn. *Proc. Acad. Phila.* 1891:298 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 3477*, 7 Oct 1890, Mexico: San Luis Potosí: Cárdenas (VT: IT: US-746291).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas escabérulas, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, lígula scariosa, obtusa. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, de 20–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 30–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.75 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 acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.9 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 acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–40 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Puebla. Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Sonora. Guerrero.

Muhlenbergia asperifolia (Nees & Meyen) Parodi. *Rev. Fac. Agron. & Vet., Buenos Aires*, vi. 117 (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 Chile. T: ST: *Meyen s.n.*, Mar 1831, Chile: Río Mayno, 1000' alt (B, BAA-3464 (fragm. ex B), LE-TRIN-1679.01 b). ST: *Meyen s.n.*, Chile: Copiapó (LE-TRIN-1679.01 a).

Ilustraciones: K.F.Best, et al. *Prairie Grasses* (1971) (155), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (180), M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (*Fl. Pat.* 3: 469, Fig. 314 (1978)), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (70, Fig. 16).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 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, no decidua como una sola unidad or decidua como una sola unidad. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 6–15 cm en largo, 6–14 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrusculos.

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, comprimidas ligeramente, 1.5–2 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, 1–1.5 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

obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.6–0.75 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 obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma eroso, obtuso, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.8–0.9 mm de largo.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Ontario. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, San Juan, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro. Tarapaca, Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Santiago. Los Lagos. Coahuila, Chihuahua, Durango, San Luis Potosi. Baja California. Jalisco.

Muhlenbergia atacamensis Parodi. *Rev. Argent. Agron.* xv. 248 (1948).

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

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: *L.R. Parodi 9656*, 15 Feb 1931, Argentina: Jujuy: La Quiaca, 3442 m (BAA-1623; IT: BAA-1624, SI, US-1502428).

Sinónimos recientes: *Chaboissaea atacamensis* (Parodi) P.M. Peterson & C.R. Annable, *Madrono*, 39(1): 19 (1992).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, frágiles, (3–)5–10(–15) cm de largo, 0.3–0.4 mm diám., ulmos sin raíces nudaes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 1–2.4 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.2 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas de 1.2–7 cm en largo, 0.7–3 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada or elíptica, de 1–5.4 cm en largo, 0.4–2.4 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 6–10 en numero, adpresas or ascendentes, 1 -nado, de 0.3–1.8 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla 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 elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2–3 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, 1–1.7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo or verde, 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 ovate, 1.3–2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla or verde, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 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 1.8–2.9 mm de largo, cartilaginosa, amarilla and gris, manchada con el color del carácter anterior, aquillada, aquillada en la parte superior, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Pelos de la lemma de 0.1–0.2 mm de largo. Ápice de la

lemma agudo or acuminado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1.7–2.8 mm de largo, cartilaginosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, lanceolados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.9–1.1 mm de largo, verdes. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.3–1.5 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia aurea Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 411 (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).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: J.A. Steyermark 33175, 31 Dec 1939, Guatemala: Quezaltenango (F-1057948; IT: US-2236470).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 75–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, escabrosas antrorsamente. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.8–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de 20–45 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 25–35 cm en largo, 7–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 12–15 cm en largo. Ramas de la panícula flexible. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 2–4 mm en largos, escabrusculos.

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, 1.7–2.5 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.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes amarillo, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.7–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea suave or escabruscula.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Filamentos libres. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Guatemala.

Muhlenbergia beyrichiana Kunth. *Enum. Pl.* 1: 200 (1833).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: T: *Catal B' No 1028*, Voyage d'Auguste de Saint-Hilaire de 1816 a 1821, Brasil: Province de Saint-Paul (P).

Sinónimos recientes: *Pereilema beyrichianum* (Kunth) Hitchcock, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 24: 385 (1927).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 89, Fig. 13 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:269, Fig 31e-g (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 40–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 10–20 cm en largo, 1–2 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 3–4 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, cuneado. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por aristas, con un mechón de aristas, 3 mm en largo, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras.

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, 1–1.5 mm de largo, 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 ovada, 0.7–1 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, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–4 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 0.7–1 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 aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–4 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1–1.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 15–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea acuminado, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.7–1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente. $2n = 80$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guatemala. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental. Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Chiapas.

Muhlenbergia biloba Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 17: 294 (1913).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Bealia mexicana* Scribn., *Proc. Calif. Acad. Ser. 2*, 2: 212 (1890). T: LT: *C.G. Pringle 819*, 7 Oct 1886, Mexico: Chihuahua: near Chihuahua, thin soil of dry porphyry mts. (US-995611; ILT: LE, MO, NME, NY, UC, US-967198, US-723648, US-820886, US-1645965, US-90613, VT, WIS). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): 294 (1913); redesignated by Peterson (without sheet no.), *Madroqo* 36: 262 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–3 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 abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal or ovada, de 3–7 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrusculos, ápice de los pedicelos piriforme.

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, comprimidas ligeramente, 3–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 3–3.5 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 pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 3–3.5 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 pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.25–0.33 de la longitud de la lemma, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 5–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea vellosa. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua, Durango. Sonora.

Muhlenbergia brandegei C. G. Reeder. *Madrono*, xiii. 248 (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 Mexico. T: Mexico, Santa Margarita Is.: Brandege 16 (UC holo, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 15–25 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrosos. Vainas de las hojas suaves to escabrosas antorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 3–7 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 3–10 cm en largo, 0.5–0.7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 3–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma oblonga, 3–4.5 mm de largo, 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. Segunda gluma oblonga, 3–4.5 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto, escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 5–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.4–1.8 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste. Baja California Sur.

Muhlenbergia breviaristata (Hack.) Parodi. *Physis*, ix. 219 (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 Argentina. T: HT: *Lillo 11322 [Stuckert hb. 22470]*, Argentina: Tucumán: Lara, a 3200 m. alt. (W; IT: US-3412353 (fragm. ex W)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas convoluta, de 20–40 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 20–30 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 6–9 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica or ovada, 0.75 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 elíptica or ovate, 1–2 mm de largo, 0.33–0.5 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 lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3–4 mm de largo en promedio, de 1 de la longitud de la lemma. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. La Rioja, Salta, Tucuman.

Muhlenbergia breviculmis Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 408 (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).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: *Steyermark 49905*, 2 Aug 1942, Guatemala: Huehuetenango: Cerro Chemalito, Sierra de los Cuchumatanes, 3.5 mi W of Santa Eulalia, 3100–3150 m (US-1935054; IT: F, US-2208654).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–9 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1.5–2 cm en largo, 0.5–1 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, exerta. Panícula abierta, de 15–40 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.8–1 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–2.8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–1.7 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 obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–3 mm de largo, membranosa, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–1 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo, roja, obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Guatemala.

Muhlenbergia brevifolia Scribn. ex Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 254 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: C.G. Pringle 4736, 6 May 1893, Mexico: Jalisco: near Guadalajara (MSC; IT: US-250853).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rootstock evidente. Rizomas elongados. Culmos delgados, 20–30 cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 0.5–2 cm de largo, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 0.5–1 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, plano or involuta, de 1–3(–5) cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

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

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, 2.5–3.5 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5 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 acuminado, mútico or aristado, 1 -aristado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 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 acuminado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 3–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Durango, Guanajuato. Jalisco, Nayarit.

Muhlenbergia breviligula Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 458 (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 Guatemala. T: HT: A.S. Hitchcock 9063, 2 Dec 1911, Guatemala (US-995888).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 75–140 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 24–47 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 or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, nodding[Reviewer4], de 30–50 cm en largo, 3–9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 6–12 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 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, 2–3 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. Primera gluma lanceolada, 2–3 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 agudo, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2–3 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 agudo, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, flexuosa, de 7–17 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpio adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Chiapas.

Muhlenbergia brevis Goodding, *Journ. Wash. Acad. Sci.* i. 505 (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *O.B. Metcalfe 671*, 8 Sep 1903, USA: New Mexico: Socorro Co.: Mogollon Mts., 8000 ft (US-495644; IT: GH, K, MO, NMC, NY, P).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (197), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (283, Fig. 150).

Ilustraciones: *Sida* (29: 83, Fig. 36 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 3–20 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, nervadas estriadamente. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 0.5–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. 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. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, densa, de 1–12 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando 2–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1–2 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 2 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–4 mm de largo, 0.3–0.8 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 acuminado to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabrosa, pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State. Chihuahua, Durango, San Luis Potosi, Zacatecas. Jalisco.

Muhlenbergia breviseta Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 83 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: LT: *F. Müller 1453*, 1853, Mexico: Veracruz: Orizaba (P; ILT: US-81601). LT designated by Hitchcock, N. Am. Fl. 17(6): 464 (1935), but herbarium not specified; cited by McVaugh, Fl. Novo-Gal. 14: 233 (1983). ST: *F. Müller 2003*, Mexico: Orizaba (IST: US-81601). ST: *F. Müller 2093*, Mexico: Orizaba (IST: US-81601). ST: *Schaffner 111*, Mexico: Orizaba (P). ST: *Schaffner 157*, Mexico: Orizaba (P). "in pl. ed. Hohen."

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos delgados, 5–20(–30) cm de largo, 0.3–0.8 mm diám., culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, más anchas que la lámina en el cuello, escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada or involuta, de 1–4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, muy abierta, de 2–3.5(–7) cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 1 cm en largo, portando 3–12 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 1–2.5 mm en largos, 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, 1.3–1.5 mm de largo, espiguillas 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, 0.7–1.2 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. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 0.7–1.2 mm de largo, 0.5–0.75 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 or acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.3–1.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma crípticos. Márgenes de

la lemma ciliados. Ápice de la lemma eroso, obtuso, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.8–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 0.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Mexico State. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit.

Muhlenbergia brevivaginata Swallen. *Bol. Soc. Bot. Mexico*, No. 23. 30 (1959).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: R. McVaugh 13671, 21 Oct 1952, Mexico: Jalisco (US-2118495).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, escamosos. Culmos 10–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 8–15 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 10–20(–30) espiguillas fértiles. Panícula contraída, lanceolada, de 1–3.5(–4) cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–6(–10) 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, 4–5.5 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.3–2.4 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 or ovate, 2.5–3.5 mm de largo, 0.5–0.66 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 or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de (4–)4.5–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 3–8 mm de largo en promedio. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.2–2.7(–3) mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Aguascalientes, Durango, Zacatecas. Guerrero, Jalisco, Nayarit.

Muhlenbergia bryophilus (Doell). P.M.Peterson., *Caldasia* 31 (2): 279 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegopogon bryophilus* Doell, *Mart. Fl. Bras.* 2(3): 239. (1878). T: IT: A.F.M. Glaziou 11661, 10 Apr 1879, Brazil: Minas Gerais (US-1280026).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (369, Fig. 79), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (345, Fig. 118), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 121, Fig. 18 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–25 cm de largo, 0.2–0.8 mm diám. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–25, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, cuneados, unilaterales, de 0.3–0.4 cm en largo, portando una triada de espiguillas. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. 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, escabrosos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 0.5–1.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, glabras, enteras, acuminadas, aristadas, ambas glumas aristada, con arista de 0.5–1 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, exertas de las glumas, 1-aristadas, con arista de 1.5–3 mm de largo.

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, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 1–1.5 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma entero, acuminado, mútico. Segunda gluma linear, 1–1.5 mm de largo, 0.33 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma entero, acuminado, segunda gluma mútica.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más largos, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 0.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.1–0.3 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 0.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, agudo, aristado, aristas de la pálea de 0.5–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del norte, Brasil del sudeste. Noreste de Argentina. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Jujuy, Salta, Tucuman.

Muhlenbergia bushii R. W. Pohl. *Amer. Midl. Nat.* 1 ii. 534 (1969).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *Palmer 2734*, 20 September 1909, USA: Missouri, Webb City (MO-757387). IT: *Palmer 2734*, 20 September 1909, Missouri: Webb City (MO!).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (159).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 30–90 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–10(–15) cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 1–2 cm en largo. Panícula contraída, linear, de 4–15 cm en largo, 0.1–0.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2.6–3.3 mm de largo, espiguillas 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, 1.4–2(–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. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.4–2(–2.5) 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. Ápice de la segunda gluma acuminado or atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–3.3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la base. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–7 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo, cafés. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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, Nebraska, Oklahoma. Virginia Occidental. Texas. Arkansas, Georgia, Luisiana.

Muhlenbergia calcicola Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 407 (1950).

Considerado por K como sinónimo de (*M. ligularis*).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: *Standley 81703*, 31 Dec 1940, Guatemala: Huehuetenango: Chemal, Sierra de los Chuchumatanes, 3300 m (US-1910686; IT: US-2236500).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (333, Fig 122).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos erectos, 3–4 cm de largo, 0.5 mm diám. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–0.9 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 0.3–1.4 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubérrula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 3–7 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 ovadas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 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. Primera gluma oblonga, 1.4–1.7 mm de largo, 0.9–1 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 oblonga, 1.7–1.9 mm de largo, 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. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, negra, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabriúsculo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Guatemala.

Muhlenbergia californica Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 53 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia glomerata* var. *brevifolia* Vasey, *Bot. Gaz.* 7(8–9): 92 (1882). T: HT: *S.B. Parish, W.F. Parish 1028*, 15 Aug 1882, USA: California, San Bernardino Co. (US-81620).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (157).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

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, 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 0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–4 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.9 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. 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 de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia capillaris (Lam.) Trin. *Gram. Unifl.* 191. (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa capillaris* Lam., *Tabl. Encycl.* 1: 158 (1791)

. T: HT: *D. Fraser s.n.*, USA: E. Carolina (P-LAM; IT: US-A866136 (fragm. ex P-LAM)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (191), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (259, Fig. 135), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (79, Fig. 45).

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, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 2–5(–8) mm de largo. Lámina de las hojas curvada, plano or involuta, de 20–50 cm en largo, 1–2(–4) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 30–40 cm en largo, 8–17(–20) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. 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, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 1–1.5(–2) 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 eroso, agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada or ovate, 1–1.5(–2) mm de largo, 0.25–0.33 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 eroso, agudo or acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5(–2.5) mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de (2–)5–13 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

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., México. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. Massachusetts, Pensilvania. 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, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Guatemala. Bahamas, Cuba, Puerto Rico. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Chihuahua, Guanajuato, Nuevo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Michoacan, Oaxaca. Chiapas, Yucatan.

Muhlenbergia capillipes (M.E. Jones) P.M. Peterson & C.R. Annable. *Syst. Ann. Sp.*

Muhlenbergia (*Syst. Bot. Monog.*, 31): 27: (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).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus capillipes* M.E. Jones, *Contr. W. Bot.* 14: 9 (1912). T: HT: *Jones s.n.*, 16 Sep 1903, Mexico: Chihuáhua: San Diego Canyon (W of Colonia Juarez), Sierra Madre Mountains (POM; IT: US-90605 (fragm.)).

Ilustraciones: *Sida* (29): 84, Fig. 37 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, delgados, 15–40 cm de largo, 0.2–0.5 mm diám. Entrenudos del culmo suaves or escabrúsculos. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.8–2.8 mm de largo, erosa or lacerada, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–12 cm en largo, 0.6–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–21 cm en largo, 3.5–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–3 -nada, de 1–6 cm en largo. Eje de la panícula 18–32 nudos. Espiguillas péndulas or deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–8 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, 1.3–1.8 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 lanceolada, 1–1.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes roja, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1–1.2 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, roja, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.3–1.8 mm de largo, membranosa, café claro or roja, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso or agudo, místico. Pálea lanceolado, de 1.3–1.8 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso or agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–1.3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1–1.2 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia caxamarcensis S. Laegaard & I. Sanchez Vega. *Nordic J. Bot.*, 10(4): 437 (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).

TIPO proveniente de Peru. T: HT: S.A. Renvoize & S. Laegaard 4962, 26 Mar 1988, Peru: Prov. Cajamarca: Micuypampa, 62 km from Cajamarca towards Celendin, growing in mud flat at bottom of limestone quarry, 3600 m (PCUN; IT: AAU, K, MO-31712393, US-3185350).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 8–12 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–15 cm en largo, 0.6–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 3–4 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, 2.5–2.8 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 lanceolada, 1–1.5 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.5 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia cenchroides (Humb.& Bonpl. ex Willd.) P.M.Peterson. *Caldasia* 31 (2): 280 (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), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Venezuela. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegopogon cenchroides* Humb.& Bonpl. ex Willd., *Sp. Pl.* 4: 899. (1812). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n. [3002]*, Venezuela: Sucre: Cumana (B-W; IT: P, US-75957 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (369, Fig. 79), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (16, Fig. 2), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (27, Fig. 3), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 121, Fig. 18 (2001)), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (46, Fig. 4).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:289, Fig 35h-i (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 4–20 cm de largo, 0.2–0.8 mm diám. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–2.3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–1.7 mm de ancho, flacida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–25, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, cuneados, unilaterales, de 0.2–0.5 cm en largo, portando una triada de espiguillas. Eje de la inflorescencia central de 1–6 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje.

Base del racimo cuneado, de 2–3 mm de largo, pubescente, deciuo junto con el racimo, aguda. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más cortos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, semiterete.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or conteniendo lemmas vacías or masculinas (vary from resembling fertile to rudimentary, the two spikelets often unequal), lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2–3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, glabras, lobed, 4 -fidas, obtusas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 2–5 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, exertas de las glumas, 1-aristadas.

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, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma cuneada, 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 lobado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–3 mm de largo. Segunda gluma cuneada, 0.7 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 lobado, 2 -fido, agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2–3 mm de largo, membranosa, café oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más largos, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.3 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–7 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabriósculo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 1–2 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, agudo, aristado, aristas de la pálea de 0.5–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, biconvexa, sin estípites, sin surco, de 1.4 mm de largo, suave, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado. Endospermo farinoso.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Papuasía. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica. Venezuela. Bolivia, Colombia. Distrito Federal, Mexico State. Chihuahua, Durango, Queretaro, Zacatecas. Guerrero, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia ciliata (Kunth) Kunth. *Rev. Gram.* 1:63 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum ciliatum* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 128–129 (1815 [1816])

. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Mexico: Michoacán: Volcán de Jorullo (P-Bonpl.; IT: BAA-1619 (ex P), BM, P-Bonpl., US-91918 (fragm.)).

Ilustraciones: *Sida* (29: 85, Fig. 38 (2007)), *Ruizia* (13:263, Fig 301 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–25 cm de largo, 0.3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas reflexa, conduplicada or involuta, de 1.5–3 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–9 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 5–10 en número, extendidas or reflexas, 1 -nado, de 1–2 cm en largo. Espiguillas adpresas, 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, 2–3 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. Primera gluma linear or lanceolada, 0.7–1.2 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mítico or mucronado. Segunda gluma linear or lanceolada, 1.2–1.7 mm de largo, 0.5 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 setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.1–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma ciliolados or ciliados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 7–17 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 9 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centroccidental. Noreste de Argentina. Jujuy. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia cleefii S. Laegaard. *Caldasia*, 17: 409 (1995).

Aceptado por: R.J.Soreng 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.Cleff & P.A.Florschütz 5578, 26 Sep 1972, Colombia: Boyaca: Sierra Nevada del Cocuy, Alto Valle Lagunillas, páramo pantanosos al Sur de la Laguna Cuadrada, 4060 m (COL; IT: U, US-2785756).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos decumbentes, 1–2 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or papilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas erecta or ascendente, de 0.5–0.6 cm en largo, 1 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 9–11 nervios secundarios. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, papilosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de (1–)2–3(–5) espiguillas fértiles. 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 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1 mm de largo, 0.75 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, 1.2–1.3 mm de largo, 0.33–0.5 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 lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, morada, brillante, aquillada, ligeramente aquillada, aquillada en la parte inferior, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo o acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma uncinada, de 0.2–0.3 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.1 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.5 mm de largo, café claro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia columbi P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9): 1543 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schaffnera gracilis* Benth., genus illegit, *Hook. Ic. Pl.* 14: 59. t. 1378. (1882). T: Mexico, San Luis Potosi: Schaffner 1070 (US isosyn); Mexico, San Luis Potosi: Schaffner 134 (US isosyn).

Sinónimos recientes: *Schaffnerella gracilis* (Benth.) Nash, *N. Amer. Fl.* 17: 141 (1912). *Muhlenbergia spatha* Columbus, *Aliso* 28: 66 (2010).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–12 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–3 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola cimbiforme o tubular, oblonga, de 0.3–0.4 cm de largo, hialina. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.8–1.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. 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, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Segunda gluma oblonga, 3–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 3–7 -aristada, arista de la segunda gluma 3–8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3–5 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea acuminado.

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

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso. Sakhalin. México. Mexico Nordeste. San Luis Potosi.

Muhlenbergia crispiseta Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 440 (1935).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 1411*, 23 Oct 1887, Mexico: Chihuahua: thin soil of porphyry ledges, Sierra Madres (near Guerrero) (US-995491; IT: GH, MEXU-5177, RSA, VT).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (186).

Ilustraciones: *Sida* (29: 86, Fig. 39 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 7–16 cm de largo, 0.2 mm diám. Entrenudos del culmo de 2–7 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 1–5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.3–2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–5 cm en largo, 0.7–1.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 1.8–4.5 cm en largo, 1.3–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1 -nado, de 1.5–2.8 cm en largo. Eje de la panícula 7–11 nudos. Espiguillas adpresas or ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, derechos or curvados, de 0.4–2 mm en largos, escabrésculos.

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, 1.7–2.2 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. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.6 mm de largo, 0.25–0.9 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. Segunda gluma lanceolada, 1.6–1.8 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma dentado, 3 -fido, truncado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.7–2.2 mm de largo, membranosa, pálida and verde, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2 mm de largo, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, flexuosa or en espiral, de 8–18 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 1.1–1.7 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.7 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.5–1.1 mm de largo, café claro.

N = 10 (2 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, San Luis Potosi, Zacatecas. Sinaloa, Sonora. Jalisco, Nayarit.

Muhlenbergia cualensis Y. Herrera A. & P.M. Peterson. *Novon*, 2(2): 114 (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 México. T: HT: R. *Guzman M. 6090*, 31 Jan 1983, Mexico: Jalisco (COCA; IT; IBUG, US-3239031).

Ilustraciones: *Novon* (2): 115, Fig. 1 (1992).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes. Culmos erectos, 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 7–34 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 10–12 mm de largo, entera or lacerada, acuminada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 11–25 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–15 cm en largo, 0.7–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.6–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–3 mm en largos, escabrésculos 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, 3–4 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 oblonga, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 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 oblonga, 3–4 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 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 oblonga, de 2.6–3 mm de largo, membranosa, verde oscuro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 0.2–0.4 mm de largo. Ápice de la lemma agudo or acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or flexuosa, de 16–20 mm de largo en promedio. Pálea oblongo, de 2.6–3 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.6–2.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco.

Muhlenbergia curtifolia Scribn. *Bull. Torr. Bot. Club*, viii. 328. (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *M.E. Jones 6047J*, 13 Sep 1894, USA: Utah, collected between Kanab and Carmel, 6000 ft (US-278700).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (168).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 25–45 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Ramas laterales amplias. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas pubescentes to hirsutas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, de 1–2.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente to hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 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. Segunda gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.66–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–3 mm de largo en promedio. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.2 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A. Arizona, Nevada, Utah.

Muhlenbergia curviaristata (Ohwi) Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, lv. 397 (1941).

Aceptado por: 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).

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia ramosa* var. *curviaristata* Ohwi, *Acta Phytotax. Geobot.* 6(4): 292 (1937). T: Japan: Hondo: Hondo media in montibus, *J. Ohwi 7329* (HT: KYO).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 690).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 50–110 cm de largo, 1.8–2.5 mm diám., 6–9 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo medio. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 8–20 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. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–35 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 2–4 -nudo. Ramas de la panícula escabrosas. 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, 3–3.5 mm de largo, 0.5–0.6 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 lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 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, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 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 3–3.5 mm de largo, membranosa, glauca or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, de 3–4(–10) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.8–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Kuril. Manchuria Jilin, Liaoning. Kuril Is. Manchuria, China Norcentral. Japón. Japan Honshu. Hebei.

Muhlenbergia cuspidata (Torr.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1905: 599 (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).

TIPO proveniente de Canada. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Vilfa cuspidata* Torr. ex Hook., *Fl. Bor.-Amer.* 2: 238–239 (1840)

. T: Canada: banks of the Saskatchewan near the Rocky Mts., *Drummond s.n.*

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (157), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (172).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente pubescentes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, pubéculas. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–12 cm en largo, 0.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 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. Primera gluma ovada, 1.5 mm de largo, 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 acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. 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 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior, pilosa sobre las venas. Ápice de la lemma acuminado, mucronado or 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, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noroeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Alberta, Manitoba, Saskatchewan. Colorado, Montana. Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Indiana, Ohio. Nuevo México. Kentucky.

Muhlenbergia decumbens Swallen. *Bol. Soc. Bot. Mexico*, No. 23. 30 (1958).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Hernández X. & Tania J. N-359*, 27 Oct 1954, Mexico: Chihuahua: orilla carretera, suelo migajon arenoso gris, km 33, Cuahtemoc-V. Guerrero, 2200 m, (US-2237023).

Sinónimos recientes: *Chaboissaea decumbens* (Swallen) J.R. & C.G. Reeder, *Phytologia*, 65(2): 156 (1988).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, frágiles, 12–30 cm de largo, 0.4–0.7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 1.2–4.6 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.6–2.5 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 2.5–8 cm en largo, 0.8–1.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosos. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada or elíptica, de (4.5–)8–11 cm en largo, 1.5–4.5 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 6–10 en número, adpresas or ascendentes, 1 -nada, de 2.5–4.8 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla 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 elípticas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3–4 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, 1.8–2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes gris, 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 acuminado, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–0.6 mm

de largo. Segunda gluma ovate, 2.4–3.2 mm de largo, 0.66–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, gris, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–0.6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.8 mm de largo, cartilaginosa, verde oscuro or gris, aquillada, aquillada en la parte superior, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.1–0.2 mm de largo. Ápice de la lemma acuminado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 3–3.7 mm de largo, cartilaginosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea aristado, aristas de la pálea de 0.3–0.6 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos, lanceolados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.9–1.1 mm de largo, verdes. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2–2.3 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste. Mexico State. Chihuahua.

Muhlenbergia depauperata Scribn. *Coult. Bot. Gaz.* 9: 187 (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: *Pringle s.n.*, 13 Sep 1884, USA: Arizona: Cochise Co. or Santa Cruz Co.: Mustang Mts. (US-994221; ILT: GH, K, MICH, MO, MSC, NY, P, US-746200, VT, W01916–27671). LT designated (as type) by McVaugh, *Fl. Novo-Galiciana* 14: 236 (1983), but without indicating a specific sheet, specific sheet indicated by Peterson, *Syst. Bot. Monogr.* 31: 35(1991).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (197), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (283, Fig. 149).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 3–15 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas aquilladas, nervadas estriadamente, suaves or escabrosas antrorsamente. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–4.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 1–2(–3) cm en largo, 0.5–1(–1.5) mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, densa, de 2–7 cm en largo, 0.2–0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando 2–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula portando ramas persistentes or ramas deciduas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas, heteromórficas (shorter awned at base of branch). Pedicelos presentes, linear.

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, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez or cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, desarticulándose or debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma linear, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 2 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma linear, 2.5–3.5 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. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado or atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma atenuado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste. Distrito Federal. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas.

Muhlenbergia diandra (R.W. Pohl) P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9): 1543 (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:** *Pereilema diandrum* R.W. Pohl, *Novon* 2 (2): 102 (1992). T: Costa Rica: Heredia: Puente Mulas, S of San Antonio, canyon of Río Virilla, 850 m, 28 Nov 1968, R. W. Pohl & G. Davidse 11482 (HT: ISC; IT: MO (fragm. ex ISC), US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 40–80 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabrosas antorsamente. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 3–6 cm en largo. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 10–20 cm en largo, 1–2 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula angular, escabroso. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 3–4 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas impectas, cuneado. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por aristas, con un mechón de aristas, 3–5 mm en largo, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras.

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, subteretes, 1.9–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or ovada, 0.7–1.5 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, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.5–4 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 0.7–1.5 mm de largo, 0.33–0.66 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 aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–4 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.9–2.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 10–24 mm de largo en promedio. Pálea de 1.05 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea próximas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.8–1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica.

Muhlenbergia distans Swallen. *N. Am. Fl.* xvii. 461 (1935).

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 Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 5575*, 15 Sep 1894, Mexico: Oaxaca: dry hills, Las Sedas, alt. 6000 ft (US-746297; IT: F, GH, MO-1837832, TAES, US-134322, US-305676).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrosos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 5–15 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada, de 20–40 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosos or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 20–40 cm en largo, 2–4 cm en ancho. 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, 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, 2.7–3.6 mm de largo, espiguillas 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 or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.7–3.6 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 pubescente. Ápice de la primera gluma entero or eroso, agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.7–3.6 mm de largo, 0.9–1.1 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. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.7–3.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.5–5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.4–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Durango, Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Muhlenbergia distichophylla (Presl) Kunth. *Enum. Pl.* i. 202. (1833).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum distichophyllum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 231 (1830)

. T: HT: *T. Haenke s.n.*, Mexico (PR (photo, US); IT: MO-1837831, US-90711 (fragm. ex PR, fragm. ex W)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos robustos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 30–75 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 30–50 cm en largo, 5–15 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, obtusas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas 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, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso, mútico or aristado, 1 -aristado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–2 mm de largo, membranosas, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–16 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Mexico State, Puebla. Chihuahua. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia diversiglumis Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* vi. II. 298 (1845).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *Karwinsky 1393*, Mexico: Porto Pedro (LE-TRIN-1497.01; IT: US-84831 (fragm. ex LE-TRIN-1497.02), W).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (166), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (327, Fig 120), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 83, Fig. 12 (2001)).

Ilustraciones: *Sida* (29: 87, Fig. 40 (2007)), *Ruizia* (13:263, Fig 30j (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 25–60 cm de largo, 0.5–0.7 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, secunda, de 5–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or decaídas, portando 2(–4) espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula portando ramas deciduas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas, heteromórficas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 0.2–0.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma orbicular, 0.2–0.3 mm de largo, 0.05 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada únicamente en las espiguillas distales, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.2 mm de largo, membranosas, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 7–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Distrito Federal, Mexico State, Morelos. Chihuahua, Durango, Hidalgo, Zacatecas. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

Muhlenbergia dubia Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 82 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *F.M. Liebmann* 688, May 1841, Mexico: Oaxaca: Chinantla (P); IT: C, US-91018 (fragm.).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (195).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 4–12 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 25–60 cm en largo, 1–2 mm de ancho, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 10–30 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 1–2 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, lateralmente comprimidas, 4–5 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2–3 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 obtuso. Segunda gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 0.5–0.6 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Puebla, Tlaxcala. Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California Sur. Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Muhlenbergia dumosa Scribn. ex Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iii. 71 (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: *C.G. Pringle s.n.*, 25 May 1884, USA: Arizona: Santa Catalina Mountains (US-994324; ILT: GH, VT, W-1916–27698). LT designated by ?; cited by McVaugh, *Fl. Novo-Gal.* 14: 239 (1983).

ST: *Pringle & Lemmon*, USA: Arizona

ST: *Orcutt s.n.*, USA: Southern California.

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia firma* Beal, *Grasses N. Amer.* 2: 243 (1896).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (176).

Ilustraciones: *Sida* (29: 88, Fig. 41 (2007)).

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. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 30–150(–300) cm de largo, culms leñosos. Ramas laterales fastigiadas, surgiendo desde culmo superior. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or convoluta, de 2–5(–10) cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, de 1–3(–4) cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

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, 2–2.2 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, 1–1.3 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 agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1.3–1.5 mm de largo, 0.7–0.75 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 aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.6–1(–2) mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (3–)5–11 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona, California. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Mexico State, Puebla. Chihuahua, Durango, Queretaro, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia durangensis Y. Herrera Arrieta. *Phytologia*, 63(6): 457 (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 Mexico. T: Mexico: Durango: Mun. de Los Charcos: Mezquital, 32 km de Charcos por el camino a La Guajolota, alt. 2040 m, bosque de pino-encino, 15 Mar 1985, *M. González et al.* 1659 (HT: CIIDIR).

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 la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–25 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 5.5–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 5.5–7.5 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–7.5 mm de largo, 1.1 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or flexuosa, de 10–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5–3.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia duthieana Hackel. *Osterr. Bot. Zeitschr.* lii. 11 (1902).

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

TIPO proveniente de India & Himalaya. T: ST: *J.F. Duthie s.n.*, no date, India (US-10021 (fragm.)). 3 isosyntypes on sheet with 3 localities.

ST: *Duthie s.n.*, In vallibus jugis Himalaya occidentalis, in silvis prope Sambalpul, 2200–2400 m

ST: *Hooker & Thompson s.n.*, In Himalaya occid. (K). "sub. *M. sylvatica* Torr."

ST: *Duthie*, In vallibus jugis Himalaya occidentalis: in valle fl. Indus pr. Punj Galli in rupibus ad 2200 m

ST: *Duthie*, In vallibus juis Himalaya occidentalis: prope Simla 2300 m-2500 m

IST: *J.F. Duthie 7611*, Oct 1888, Northern India: Black Mountain Exeditio (US-995909).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rootstock evidente. Culmos erectos or decumbentes or postrados, 20–40 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1.2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 3–9 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 4–12 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.

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, 2.4–3.4 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 or alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–3.4 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–3.2 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.2–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Punjab. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Muhlenbergia elongata Scribn. ex S. Wats.; *Beal, Grasses N. Amer.* ii. 251 (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).

TIPO proveniente de México. T: LT: *C.G. Pringle 398*, Aug 1885, México: Chihuahua: rocky ledges near Chihuahua (US-746292; ILT: LE (2 sheets), MO-2974118, TEX, US-78502, US-822891, US-1645960, US-746293, US-2959891, W-1888–141). LT designated by A.S. Hitchcock in *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17: 302 (1913), without explicitly citing a specific herbarium; specific sheet designated by Herrera & Peterson, *Sida, Bot. Misc.* 29: 27 (2007).

ST: *C.G. Pringle 3477*, México.

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia xerophila* C.O. Goodd., *Journ. Wash. Acad. Sc.* 19. (1940).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (193).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas filiforme or linear, involuta, de 20–30 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, nodding[Reviewer4], de 20–35 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. Espiguillas de un flósculo fértil con o 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 pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 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 suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.66 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 suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 15–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. México Nordeste, México Noroeste. Chihuahua, Hidalgo. Sonora.

Muhlenbergia eludens C. G. Reeder. *Journ. Wash. Acad. Sci.* ix. 365 (1949).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. T: HT: *A.S. Hitchcock 7768*, 13 Oct 1910, México: Chihuahua: Minaca (US-995423; IT: ARIZ, YU).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (201), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (285, Fig. 152).

Ilustraciones: *Sida* (29: 89, Fig. 42 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 10–35(–40) cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas aquilladas, escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 1–8 cm en largo, 1 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 or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 5–25 cm en largo, 7 cm en ancho, 0.6–0.7 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–2 mm en largos, 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, 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1–2 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 pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1–2 mm de largo, 0.5–0.8 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 pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.3–3.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua, Durango. Sonora.

Muhlenbergia emersleyi Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iii. 1 66. (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *J.D. Emersley* 46, 1890, USA: Arizona: southern Arizona (US-73223).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (186long-awned plant & short-awned plant), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (263, Fig. 138).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, robustos, 100–150(–200) cm de largo, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 10–25 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 23–40 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or piramidal, de 20–40 cm en largo, 4–7 cm en ancho. 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, (2.2–)2.5–3(–3.2) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1–2 mm de largo, 0.5–0.66 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 or escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 2.2–3.2 mm de largo, 1 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 or escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio, persistente or decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea de 0.8–0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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 Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, Tamaulipas, Zacatecas. Baja California, Sinaloa, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia eriophylla Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 409 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *G.B. Hinton 5307*, 12 May 1933, Mexico: México: Temascaltepec Dist., Luvianos P.G., 1100 m (US-1840917; IT: US-1867750).

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, 17–22 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 5–9 mm de largo. Lámina de las hojas rizada, de 10–20 cm en largo, 1.2–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, suave, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–8 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 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, 3.5–4 mm de largo, 1–1.1 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 lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 20 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Mexico State. Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Zacatecas. Jalisco, Michoacan.

Muhlenbergia expansa (DC.) Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser.* VI. vi. II. 299. (1845).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 Caroline Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa expansa* Poir., *Encycl.* 7: 453 (1806)

. T: Caroline, *M. Bosc s.n.*

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (189).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, delgados, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–4(–5) mm de largo. Lámina de las hojas curvada, plano or involuta, de 30–50 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 20–30(–60) cm en largo, 4–7(–10) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula flexuosas. 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, 3.5–4(–5) 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5 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 agudo or acuminado, místico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 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 agudo or acuminado, segunda gluma mística or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4(–5) mm de largo, membranosa, café claro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1(–1.5) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Muhlenbergia fastigiata (Presl) Henrard. *Meded. Herb. Leid. No.* 40, 59 (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 Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus fastigiatus* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 241 (1830). T: HT: *Haenke s.n.*, Peru (PR; IT: PRC, US-3048470 (fragm. ex PR)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (339, Fig 71).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos postrados, 5–10 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 0.5–1 cm en largo, 1 mm de ancho, endurecida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas. 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, 2–2.2 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, 1–1.3 mm de largo, 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 oblonga, 1–1.3 mm de largo, 0.5–0.66 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 ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile. Jujuy. Tarapaca.

Muhlenbergia filiculmis Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* i. 267. (1893).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *C.S. Sheldon 321*, 2 Aug 1892, USA: Colorado, El Paso Co. (US-81618).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (182).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 15–30 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 4–8 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 3–6 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–5 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.7 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 agudo, mútico or aristado, 1 -aristado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.7 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 3 -fido, agudo, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada or 3 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, verde or morada, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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. Nuevo México.

Muhlenbergia filiformis (Thurb.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1905, 600 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Vilfa depauperata* var. *filiformis* Thurb. ex S. Watson, *Botany Fortieth Parallel 376* (1871). T: ST: *S. Watson 1281*, Aug 1869, USA: Utah: Vinta Mts. (US-83989).

LT: *H.N. Bolander 6091*, 1935, USA: California: Yosemite Valley (NY; ILT: GH, MO, NY, US-556881, US-344165). LT designated by Hitchcock, N. Amer. Fl. 17: xxx (1935).

ST: *Torrey 565*, USA: California: Donner LK.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (180).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 5–20 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, erosa, obtusa. Lámina de las hojas de 1–5 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 or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 2–6 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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, 2 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. Primera gluma oblonga, 0.6–1 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 entero or eroso, obtuso. Segunda gluma oblonga, 0.6–1 mm de largo, 0.33–0.5 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 entero or eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, mítico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabriúscula (above).

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–0.9 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1–1.2 mm de largo, café oscuro.

N = 9 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Kansas, Nebraska, Dakota del Sur. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México. Mexico Noroeste. Baja California.

Muhlenbergia flabellata Mez. *Fedde, Repert.* xvii. 213 (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 Costa Rica. T: HT: *H. Pittier* 3372, 19 Jan 1891, Costa Rica: San José: Cerro de Bueno Vista, 3000 m (B; IT: LE, US-577110).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (329, Fig 121).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths papiráceas. Innovaciones basales flabeladas. Culmos decumbentes, 25–45 cm de largo. Ramas laterales amplias. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–8 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas involuta, de 2–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, escabroso antrorsamente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo angular (ribbed), de 9–18 cm en largo, antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 3–9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–4 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, 3.5–4(–5) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, desarticulándose transversalmente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1.2–1.6 mm de largo, 0.66 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 elíptica or obovada, 2.2–2.6 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma paralelos en el ápice, todos alcanzando el

ápice. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 3 -fido, truncado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, negra, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 4–7.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.8–2.1 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Muhlenbergia flavida Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* i. 282. (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 645*, Jun-Oct 1886, Mexico: Jalisco: Río Blanco (US-81623; IT: GH, K, LE, MEXU-4269, MO-2974124, NY, P, US-822896, US-995427, VT).

Ilustraciones: *Sida* (29: 90, Fig. 43 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 15–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, ligula hialina. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 2–4 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas adpresas, 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 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 lanceolada or ovada, 1.5–2 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. Segunda gluma ovate, 1.5–2 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 entero or dentado, 2–3 -fido, agudo, segunda gluma aristada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 3 mm de largo, membranosa, amarilla, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, 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, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Chihuahua, Durango, Hidalgo, Sinaloa, Sonora, Jalisco, Michoacan, Nayarit.

Muhlenbergia flavisetata Scribn. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* viii. 11. (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 Mexico. T: HT: *E. Palmer 834*, Apr-Nov 1896, Mexico: Durango: collected at the city of Durango and vicinity, Dos Cajetes (US-81622; IT: GH, LE, MEXU-5198, MO-2974125, US-476182, US-746184).

Ilustraciones: *Sida* (29: 91, Fig. 44 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Catáfilos evidentes. Rizomas ausentes or cortos, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–25 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las

hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–10 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. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica or ovada, de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 1–2 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula angular, escabérulo. Ramas de la panícula pubérrulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

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 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 or alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma oblonga, 1.5–2 mm de largo, 0.4–0.5 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 oblonga, 3.5–4 mm de largo, 0.9–1 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 lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Chihuahua, Durango, Zacatecas.

Muhlenbergia flexuosa Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 388 (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 Peru. T: HT: *J. Francis Macbride 3874*, 20 May-1 Jun 1923, Peru: Huacachi: Muna (F-534937; IT: BAA-1622, LE, US-1256339).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:263, Fig 30k (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 15–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–3.5 cm en largo, 1–2 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, linear, de 4–6 cm en largo. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4 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, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia fragilis Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 206 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *B.H. Warnock* 235, 29 Sep 1935, USA: Texas: Brewster Co.: Sunny Glen, W of Alpine (US-1829290; IT: GH).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (201).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Ramas laterales lacking or amplias, surgiendo desde culmo inferior. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, ligula hialina. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 2–5(–6) cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, decídua como una sola unidad. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 7–25 cm en largo, 0.66–0.75 del de la longitud del culmo. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2.5–8 mm en largos, ápice de los pedicelos ensanchado.

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, 0.9–1.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.6–0.9 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 glabra. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.6–0.9 mm de largo, 0.66–0.75 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 glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 0.9–1.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.6–0.9 mm de largo, café oscuro or roja.
N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosí, Zacatecas. Baja California, Sinaloa, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia frondosa (Poir.) Fernald. *Rhodora*, xlv. 235 (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 Germany. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Agrostis frondosa* Poir., *Encycl.* 1: 252 (1810)

. T: Germany, *Tenore* (K iso).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (159), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (279, Fig. 147).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos decumbentes or postrados, delgados, 30–90 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios or

una membrana ciliolada, 0.8–1(–1.4) mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 1–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 1–2 cm en largo. Panícula contraída, linear or lanceolada, interrumpida, densa, de 3–10 cm en largo, 0.1–0.6(–0.9) 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, linear.

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, 2.9–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–4 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 to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–4 mm de largo, 0.7–1.1 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 to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.9–3.6 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, mucronado or 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, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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. Quebec. Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Texas. Kentucky, Tennessee, Virginia.

Muhlenbergia geminiflora (Kunth) P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9): 1543 (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 Mexico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Aegopogon geminiflorus* Kunth, *Nov.Gen.Sp.* 1:133, t.43 (1816). T: HT: *Anon.*, Cultivated at Montpelier (MPU?; IT: US-75926 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Aegopogon tenellus* (DC) Trin., *Gram. Unifl.* 164 (1824).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (275).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes or postrados, 10–40 cm de largo, 0.2–0.8 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1.5–6 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 15–25, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, cuneados, unilaterales, de 0.3–0.5 cm en largo, portando una triada de espiguillas. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Base del racimo breve, de 0.5 mm de largo, pubescente. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más cortos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 1.5–3.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, glabras, lobed, 2 -fidias, obtusas, místicas or mucronadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, exertas de las glumas, místicas.

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, 2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma obovada or cuneada, 1–2 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 lobado, 2 -fido, obtuso, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.2–1 mm de largo. Segunda gluma obovada or cuneada, 1–2 mm de largo, 0.75 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 lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.2–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 2–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más largos, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 0.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.1–0.3 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–8(–11) mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 0.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, agudo, aristado, aristas de la pálea de 0.5–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Distrito Federal, Mexico State. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia gigantea (Fourn.) Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 460 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Epicampes gigantea* E. Fourn., T: HT: *E.Bourgeau* 3137, 30 Sep 1886, Mexico: Orizaba: Río Blanco (P; IT: US-865978 (fragm.), US-865977 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 150–300 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrúsculos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 70–100 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula or escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 50–100 cm en largo, 30–60 cm en ancho. 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 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, 1.3–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 1.3–2.5 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.3–2.5 mm de largo, 1.3–2 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1–1.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Mexico State, Puebla. Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi. Veracruz. Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia glabriflora Scribn. *Rhodora*, ix. 22 (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).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (157 as *Muhlenbergia glabrifloris*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 30–95 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–4(–8) cm en largo, 1.5–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 1–4 cm en largo. Panícula contraída, linear, densa, de 2–5 cm en largo, 0.3–0.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2.2–3 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. 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. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. 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 agudo to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma agudo, mítico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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, Missouri. Indiana. Texas. Kentucky, Luisiana, Mississippi, Tennessee.

Muhlenbergia glauca (Nees) Mez. *Fedde, Repert.* xvii. 214 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum glaucum* Nees, *Linnaea* 19(6): 689 (1847). T: HT: *Aschenborn exs.* 335, Mexico (B?).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (166).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos delgados, 25–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hispídos, con pelos reflexos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1(–2) mm de largo, erosa or lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 4–10 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, 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, 3–4 mm de largo, espiguillas 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1.5–3.5 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 atenuado. Segunda gluma elíptica, 1.5–3.5 mm de largo, 0.5–1 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 atenuado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Jalisco.

Muhlenbergia glomerata (Willd.) Trin. *Gram. Unifl.* 191. t. 5. f. 10. (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 USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Polypogon glomeratus* Willd., *Enum. Pl.* 87 (1809). T: HT: [67], USA: Habitat in Pennsylvania (B (Willd. hb); IT: US-1535797 (fragm. ex Willd. hb) [67]).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (155).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 30–120 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.6 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or lanceolada, continúa or interrumpida, de 1.5–12 cm en largo, 0.3–1.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.2–2.5 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, 2–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. 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 suave or ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–4 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. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.4–3.1 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Superficie de la lemma aspéscula, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma

atenuado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.8–1.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS).

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

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., and Sudoeste de E.U.A. Yukón, Territorios del Noroeste. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Wyoming. Dakota del Norte, Nebraska, Dakota del Sur. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont. Nevada. Parte oeste de Sudamérica. Colombia.

Muhlenbergia grandis Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* i. 283. (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: LT: *E. Palmer 515*, Jun-Oct 1886, Mexico: Jalisco: Río Blanco (US-73222; ILT: LE, MO-1837830, US-822914). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): 301 (1913), but without specifying a specific sheet; also by Soderstrom, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34: 161 (1967), who designated a specific sheet (as type).

ST: *C.G. Pringle 1760*, 1888, Mexico: Jalisco (US).

IST: *E. Palmer 515A*, 1886, Mexico: Jalisco: Río Blanco (US-999059, US-822915).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes (below nodes). Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 30–75 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, moderadamente pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 30–50 cm en largo, 4–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 1.5–2.2 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, 1.4–2.2 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 suave or ligeramente áspera, glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma entero or eroso, obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.4–2.2 mm de largo, 0.9–1 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–2.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Guanajuato. Sinaloa, Sonora. Jalisco, Nayarit.

Muhlenbergia gypsophila C. G. & J. R. Reeder. *Madrono*, xviii. 186 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *J.R. Reeder et al.* 3963, 30 Oct 1964, Mexico: Nuevo León (YU; IT: US-2524092).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabrosas antorsamente, glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana ciliolada, 2–8 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 2–10 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 7.5–15 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. 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, 3.5–4 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 elíptica, 1.5–2 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 pubécula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.5 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 pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Coahuila, Neuvo Leon, San Luis Potosi.

Muhlenbergia hakonensis (Hack.) Makino. *J. Jap. Bot.* 1:13 (1917).

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*.

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia japonica* var. *hakonensis* Hack. ex Matsum., *Bot. Mag. (Tokyo)* 11: 444 (1897). T: Japan: Hakone, Prov. Fagami, *Matsumura*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (174, Fig 61), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 690).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 35–70 cm de largo, 1–1.5 mm diám., 6–8 nudosos. Ramas laterales lacking or dispersas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 10–22 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, interrumpida, de 8–15 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1–2 -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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 0.8 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, 3–3.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, sin quillas, 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, 3.25–4 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, sin quillas, 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 mm de largo, membranosa, verde claro or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. 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, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.3–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Honshu, or Kyushu. Anhui. Sichuan.

Muhlenbergia himalayensis Hack. ex Hook.f. *Fl. Brit. India* 7:259 (1896).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006).

TIPO proveniente de India. T: IT: *J.F. Duthie 10128*, (US-995912). IT.

IT: *J.F. Duthie 10128*, 22 Aug 1889, Simla (US-1126573). IT(fragm. ex Vienna).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 689).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rootstock evidente. Rizomas ausentes. Estolones presentes. Culmos erectos or decumbentes or postrados, 35–80 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, nodding[Reviewer4], de 10–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas de la panícula flexuosas. 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, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or elíptica, 2.5–3.4 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 lanceolada or elíptica, 2.5–3.4 mm de largo, 0.75–0.8 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 lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–18 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China, Afganistán, Irán. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Punjab, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh.

Muhlenbergia hintonii Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 409 (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).

TIPO proveniente de México. T: Mexico: México: in meadow, Crucero, Temascaltepec, alt. 2880 m, 30 Dec 1932, *G.B. Hinton 3059* (HT: US-1840838).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 27–50 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas involuta, de 9–30 cm en largo, 1–3 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 abierta, ovada, de 4–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, distantes, de 2–4.5 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. 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, 2.6–2.8 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 lanceolada, 1 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, obtuso, mítico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la base. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central. Mexico State.

Muhlenbergia holwayorum Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 389 (1927).

Considerado por K como sinónimo de (*M. rigida*).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de Bolivia. T: HT: *E.W.D. Holway et al. 530*, 16 Apr 1920, Bolivia: Sorata (US-1108445).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–140 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 25–45 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 20–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–7 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, 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, 3.5–4 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, 1.5–1.8 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–1.8 mm de largo, 0.3–0.4 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 lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 mm de largo, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia huegelii Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* 6 II. 293. (1845).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de India. T: India: Himalaya: Massuri, *de Hugel* (HT: ?).

Ilustraciones: E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (65, Pl. 22 as *M. arisanensis*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 689).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 100–160 cm de largo (long). Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–2 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, comprimidas ligeramente, 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 mm de largo, 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5 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 escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS). $2n = 42$. Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, Asia media, Oeste de Asia, China, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Lejano Oriente, Asia Central. Lejano Oriente Ussuri. Asia Central Gissar-Darvaz. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Primorye. Turkmenistán. Afganistán, Irán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Corea, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Myanmar. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Fujian, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan.

Muhlenbergia implicata (Kunth) Trin. *Gram. Unifl.* 193. (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 México. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, México: Michoacán: near Lake Cuiseo and Puerto de Andaracuas (B-W; IT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 30–50 cm de largo, 0.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes, con pelos reflexos. Nudos del culmo constreñidos, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales

amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 4–8 cm en largo, 1–1.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 5–15 cm en largo, 4–8 cm en ancho. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 3–4 mm en largos, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.8–3.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma orbicular, 0.2–0.3 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 orbicular, 0.4–0.5 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. Lemma fértil lanceolada, de 2.8–3.2 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma cercanos al nervio central. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa sobre los nervios or en líneas (5 lines in all). Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 12–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.7 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Venezuela. Colombia. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia inaequalis Soderstr. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iv. 142 (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).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: A.S. Müller 973, 11 Nov 1939, Venezuela: Trujillo (US-2380325; IT: MO-fragm., US-2383834, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–75 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos, distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérrulas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, café. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–26 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 en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 25–30 cm en largo, 5–10 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 5–8 cm en largo. Eje de la panícula escabérrulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–1.8 mm en largos, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.1 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1.6–2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -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 elíptica,

2–3 mm de largo, 1 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. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, flexuosa, de 10–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.1–1.2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia iridifolia Soderstr. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iv. 145 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *R. McVaugh 21313*, 25 Nov 1960, Mexico: Jalisco (MICH; IT: US-2432724, US-2960226).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–130 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 5–7 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–70 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 40–45 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3.5–4 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, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.7–3.3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 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, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–0.8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 20–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco.

Muhlenbergia jaimé-hintonii Peterson & Valdes. *Sida* 18:686 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: IT: *J.Valde-Reyna & M.A.Carranza Peez 2560*, 31 Oct 1998, Mexico: Nuevo Leo: La Joya, Cuesta Blanca, approximately 15 km de Arramberri Rumba a Zaragoza (US-3377556, US-3377557).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 44–82 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección, distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 6–28 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–22 cm en largo, 1.8–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 3–34 cm en largo, 0.7–7 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.5–6.5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos, 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 1.5–2.1 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 oblonga, 0.7–1.2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma entero or eroso, obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 0.7–1.2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes. Pelos de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo. Pálea oblongo, de 1.5–2 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior and sobre los flancos, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea obtuso or agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Neuvo Leon.

Muhlenbergia jaliscana Swallen. *Bol. Soc. Bot. Mexico*, No. 23. 32 (1958).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: R. *McVaugh 13991*, 7 Nov 1952, Mexico: Jalisco: Sierra de Manantlán, 15–20 mi SE of Aytlan, on the bajada S and W of the divide between Aserradero San Miguel Uno and Durazno, alt. 1700 m (US-2118498).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 60–120 cm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1–4 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 25–50 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–10 mm en largos, escabrúsculos, 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, 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. Primera gluma lanceolada or ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.75 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, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 2–2.5 mm de largo, 0.4–0.5 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, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–20(–28) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco.

Muhlenbergia japonica Steud. *Syn. Pl. Gram.* 422. (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), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Japan. T: Japan.; *P.F. von Siebold s.n.* (HT: L).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (170, Fig 59), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 689).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos decumbentes, 15–45 cm de largo, 1 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 3–5 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 4–15 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 8–15 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nada, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 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. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 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. Segunda gluma lanceolada, 1.8–2.2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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 2.5–3 mm de largo, membranosa, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS), or 42.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Ussuri. Manchuria Heilongjiang. Primorye. China Sudcentral, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Beijing, Shaanxi, Shandong. Anhui, Fujian, Henan, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Muhlenbergia jonesii (Vasey) Hitchcock. *Jepson. Fl Calif.* i. 111 (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).

TIPO proveniente de USA. T: IT: *M.E. Jones 303*, 1881, USA: California (US-556886).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (184).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. 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 filiforme, involuta, de 5–15 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 5–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. 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, 2.5–3 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. Primera gluma oblonga, 1 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 pubérula. Ápice de la primera gluma entero or eroso, obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.33 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 pubérula. Ápice de la segunda gluma entero or eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado or atenuado, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia laxa Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 445 (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 Mexico. T: HT: *M. Botteri 1259*, Mexico: Orizaba (US-822840).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 40–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, interrumpida, de 4–6 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabrusculo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, lateralmente comprimidas, 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. Primera gluma oblonga, 1.5 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1.5 mm de largo.

Segunda gluma oblonga, 1.5 mm de largo, 0.5–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -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 de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo. Veracruz.

Muhlenbergia laxiflora Scribn. Zoe, iv. 389. (1894).

Considerado por K como sinónimo de (*M. mucronata*).

TIPO proveniente de Mexico. T: LT: *Brandegge* 74, 17 Oct 1893, Mexico: Baja California Sur: La Chuparosa (UC; ILT: US (fragm. ex UC)). LT designated by A.S. Hitchcock, Contr. U.S. Natl. Herb. 17: 298 (1913). A Pringle collection is also cited in the Scribner's protologue, without the two collections being clearly distinguished as types, except in the context of the title of the article..

IST: *C.G. Pringle 1412*, 23 Sept 1887, Mexico: Chihuahua: Cool slopes of Sierra Madre, 2286 to 2591 m (US-822919, US-91919 (fragm. ex UC)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 75–100 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 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 tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–15 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos, escabrosos (above).

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, 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, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 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, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.33 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, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea agudo or acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo, roja.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua. Baja California.

Muhlenbergia lehmanniana Henrard. *Meded. Herb. Leid. No. 40, 59* (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 Colombia. T: HT: *Lehmann 1267*, Colombia: Popayan? (L-908.350–519; IT: US-72979 (fragm. ex L), US-72977 (fragm. ex L), US-72978 (fragm. ex K)).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 77, Fig. 11 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes, 70–170 cm de largo, 2 mm diám., 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, conduplicada, de 40–70 cm en largo, 1–4 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. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 20–40 cm en largo, 5–10 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes or extendidas. Espiguillas adpresas, 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, 2.5–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 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 escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.4–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia ligularis (Hack.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 388 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus ligularis* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 52(2): 57 (1902)

. T: HT: *Sodiro s.n.*, 23 Jan 1899, Ecuador: Pichincha (W; IT: BAA-2905 (ex W), US-3274313 (fragm.)). BAA specimen has 2311 as collection no.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (339, Fig 71), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 74, Fig. 10 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:263, Fig 30d-f (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 4–8 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas. 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, 2 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, 1–1.3 mm de largo, 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 truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 1–1.3 mm de largo, 0.5–0.66 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 truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo or acuminado, mítico. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Guatemala. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Catamarca, Tucuman. Cordoba.

Muhlenbergia ligulata (Fourn.) Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* xxiv. 19 (1901).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chaboissaea ligulata* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 112t. 1 (1886). T: HT: *Virlet d'Aoust s.n.*, 1851, Mexico: San Luis Potosí (P; IT: US-A865709 (fragm. ex P)).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 6–10 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 5–15 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 2–10 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 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, comprimidas ligeramente, 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 lanceolada, 1.2–2 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.2–2 mm de largo, 0.6–1 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 lanceolada, de 2 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, aquillada en la parte superior, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma apiculado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 1 en número, masculinos or estériles, lanceolados, de 2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.4–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, San Luis Potosi, Zacatecas. Jalisco.

Muhlenbergia lindheimeri Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* 24: 291 (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: *F. Lindheimer* 725, 1847, USA: Texas (US-998949; IT: F, GH, MO, UC, US-998947, W).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (195), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975).

Ilustraciones: *Sida* (29: 92, Fig. 45 (2007)).

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, amacollada densamente. Culmos erectos, robustos, (50–)80–100(–150) cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 8–15 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–45(–50) cm en largo, 2–3(–5) mm de ancho, verde claro or glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 20–40 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. 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, 2–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2–3.5 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 emarginado or agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma elíptica, 2–3.5 mm de largo, 1 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 suave to escabrosa. Ápice de la segunda gluma emarginado or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave to escabrosa. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–4 mm de largo en promedio. Pálea de 0.8–0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon.

Muhlenbergia longiglumis Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* i 283. (1893).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: LT: *E. Palmer* 766, Jul-Oct 1886, Mexico: Jalisco: Guadalajara (US-2383429; ILT: LE, MO-1837829, US-822922, US-995812). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(3): 301 (1913), but without specifying a sheet; also by Soderstrom, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34(4): 166 (1967), who did specify a specific sheet.

ST: *C.G. Pringle* 2365, 1889, Mexico: Jalisco: Guadalajara (MO-1837828, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 60–100 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 7–15 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 20–30 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 20–40 cm en largo, 1–2.5 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, 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, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 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 escabrosa, glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma atenuado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 1 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 escabrosa, glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil linear, dorsalmente comprimida, de 5.5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados, pilosos en la base. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–65 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.3–2.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Aguascalientes, Zacatecas. Sonora.

Muhlenbergia longiligula Hitchcock. *Am. Journ. Bot.* xxi. 136 (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: ST: *J.W. Toumey s.n.*, 23 Jul 1892, USA: Arizona (US-A865974 (fragm.)).

LT: *C.G. Pringle s.n.*, 26 Jul 1884, USA: Arizona (US-746686; ILT: F, GH, US-87018, W-1916–26578). LT designated by Hitchcock, *Amer. J. Bot.* 21: 136 (1934).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (189).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths amarillas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 60–130 cm de largo, 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas sin quilla, suaves or escabéculas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 10–30 mm de largo, ligula scariosa, café. Collar glabro. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente or en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, linear or elíptica, de 15–55 cm en largo, 1–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–5 cm en largo. Eje de la panícula suave or escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 2.5–3.5 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 or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 1–1.2 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. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–2.9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado, 1 -aristada. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Puebla. Chihuahua, Durango. Sonora. Jalisco.

Muhlenbergia longistolon Ohwi. *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo*, No. 26, 3 (1949).

Considerado por K como sinónimo de (*M. huegelii*).

Aceptado por: Koyama, Flora of Japan.

TIPO proveniente de Japan. T: Japan: Yezo [Hokkaido], Hondo: Mt. Sasagotoge in Kai, K. *Watanabe 63003* (HT: NSM).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (438), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (500, Pl. 1409).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos, 50–110 cm de largo, 2–3 mm diám., 8–12 nudosos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 8–22 cm en largo, 3–8 mm de ancho, verde oscuro. 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 abierta, lanceolada or ovada, densa, nodding[Reviewer4], de 8–30 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 1–3 -nudo, de 3–8 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, 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, 2.6–3 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, 0.5–0.6 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, obtuso. Segunda gluma ovate, 0.75–1.2 mm de largo, 0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–3 mm de largo, membranosa, gris, 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, de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS), or 42.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China, Asia oriental. Amur. Japón, Corea, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu.

Muhlenbergia lucida Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvi. 208 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *F.W. Pennell 18955*, 16 Sep 1934–17 Sep 1934, Mexico: Chihuahua (US-1614380; IT: US-1614381).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, escabéculas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana

sin cilios, 3–6 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas flexuosa, involuta, de 15–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–6 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 10–15 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, 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, 3 mm de largo, 1 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 lanceolada, 3 mm de largo, 0.75 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa or geniculada, de 12 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea vellosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste. Mexico State. Chihuahua, Guanajuato.

Muhlenbergia macrotis (Piper) Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 463 (1935).

Considerado por K como sinónimo de (*M. robusta*).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Epicampes macrotis* Piper, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 18: 144 (1905). T: HT: *J.N. Rose* 3528, 7 Aug 1897, Mexico: Zacatecas: Sierra Madre Montains, ca. 40 km W of San Juan Capistrano (US-302505).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas aquilladas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 20–40 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 30–60 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 8–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 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, 2–2.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2–2.7 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 obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.7 mm de largo, 0.9–1 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 obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave or aspérula. Ápice de la lemma agudo, místico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Puebla. Durango, Guanajuato, Zacatecas. Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia macroura (Kunth) Hitchc. *N. Am. Fl.* 17: 468 (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 Mexico. T: HT: *F.W.H.A. von Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: México: near the Nevado de Toluca (P-Bonpl.; IT: US-A865654 (fragm.)).

Ilustraciones: *Sida* (29: 93, Fig. 46 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 10–25 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 20–50 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 15–40 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 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, 4–6 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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, de 3.6–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia majalcensis P.M. Peterson. *Syst. Bot.* 14(3): 316–318, f. 1 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *P.M. Peterson & C.R. Annable 4519*, 20 Sep 1986, Mexico: Chihuahua: Sierra Madre Occidental, 21.1 mi W of Hwy. 45, 0.4 mi E of Cumbres de Majalca, Parque Nacional, elev. 2200 m, barranca with Pinyon pines and *Juniperus* (WS; IT: ARIZ, ENCB, GH, HSC, MEXU, MICH, MO-3643064, NMC, NY, RSA, TAES, UC, US-3127034, WIS).

Ilustraciones: *Sida* (29: 94, Fig. 47 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, delgados, 18–36 cm de largo, 0.4–0.5 mm diám. Entrenudos del culmo de 1.5–6 cm de largo, suaves or escabrúsculos. Vainas de las hojas de 1–3.2 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabéculas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, erosa or lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–10 cm en largo, 0.7–1.4 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la

lámina de la hoja escabruácula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 9–15 cm en largo, 3.5–9.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–3 -nado, de 1–6 cm en largo. Eje de la panícula 15–35 nudos. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas péndulas or deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, recurvados, de 3–8 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, 1.2–1.5 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. Primera gluma lanceolada, 1.2–1.5 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. Segunda gluma lanceolada, 1.2–1.5 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.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1–1.2 mm de largo, membranosa, café claro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso, mútico. Pálea de 1–1.2 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 0.8–0.9 mm de largo, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia maxima S. Laegaard & I. Sanchez Vega. *Nordic J. Bot.*, 10(4): 439 (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).

TIPO proveniente de Peru. T: Peru: Prov. Cajamarca: Choten between Paso El Gavilan and San Juan at km 153 on the road to the coast, 2900 m a.s.l., 29 May 1984, *Sanchez Vega & Ruiz Vigo 3561* (HT: CPUN; IT: AAU, K, US, USM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 100–130 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or revoluta, de 30–40 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 30–50 cm en largo, 3–4.5 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, 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, 2.5–2.8 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 lanceolada, 2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Apice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, flexuosa, de 5–6 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia mexicana (L.) Trin. *Gram. Unifl.* 189 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de USA. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Agrostis mexicana* L., T: T: *Anon.*, Cultivated in Hortus Upsaliensis (LINN; IT: US-76278 (fragm. ex LINN)). see Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 119 (1908).

Sinónimos recientes: *Bealia mexicana*.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (155).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos 30–90 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Lígula una membrana sin cilios, 0.4–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Pedúnculo de 2–12 cm en largo. Panícula contraída, linear or lanceolada, interrumpida, densa, de 7–21 cm en largo, 0.2–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2–4(–4.4) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–4.4 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 atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–4.4 mm de largo, 0.9–1.5 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 atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.4–3.4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). 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., México. Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Escocia, Ontario. Colorado, Idaho, Oregón, Washington, Wyoming. Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Carolina del Norte, Tennessee. Mexico Nordeste. Uttah Pradesh. Chihuahua, Durango.

Muhlenbergia michisensis Y. Herrera A. & P.M. Peterson. *Novon*, 2(2): 117 (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 Mexico. T: HT: *Y.Herrera & S.Acevedo 986*, 18 Sep 1989, Mexico: Durango: Suchil Mun.: Las Escobas, San Juan de Michis, Bosque de *Quercus-Pinus*, 2420 m (CIIDIR; IT: MTMG, US-3239026). dates verified in pub. and on US specimen, 17 & 18, respectively.

Ilustraciones: *Novon* (2: 116, Fig. 2 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes. Butt sheaths papiráceas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas.

Culmos erectos, 68–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 8–14 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 4–7 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 8.5–20 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 abaxialmente, glabra or hirsuta, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 12–17 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 0.4–3 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–1 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, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma pubescente. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, pubescente, pilosa en la base. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma pubescente. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pubescente, pilosa en la base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Márgenes de la lemma ciliolados. Pelos de la lemma de 0.3 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea oblanceolado, de 2.8–3.5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea lobado, 3 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.4 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia microsperma (DC.) Trin. *Gram. Unifl.* 193 (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), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *Sésse & Mociño s.n.*, Mexico: cult. at Montpellier, from seeds collected in Mexico and distributed by the Botanical Garden of Madrid (MPU; IT: P, US (fragm. ex P)).

Ilustraciones: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1564, Pl. 232), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (163), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (343, Fig. 72), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 77, Fig. 11 (2001)).

Ilustraciones: *Sida* (29: 95, Fig. 48 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Butt sheaths papiráceas. Culmos 10–60(–70) cm de largo, desarticulándose en los nudos. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5(–2) mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas persistente or deciduas en la lígula, plano or involuta, de 4–6(–10) cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 5–20 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, (2.5–)3–3.5(–4) mm de

largo, espiguillas 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. Primera gluma elíptica, 0.5–1.2 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 obtuso. Segunda gluma elíptica, 0.5–1.2 mm de largo, 0.1–0.3 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. Lemma fértil lanceolada, de (2.5–)3–3.5(–4) mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabridísima, rugosa sobre los nervios. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 10–20(–30) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.2–2.5 mm de largo.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada, Utah. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Guatemala. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Mexico State, Morelos, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia minuscula H. Scholz. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 388 (1927).

Considerado por K como sinónimo de (*M. ligularis*).

TIPO proveniente de Bolivia. T: Bolivia: Canton Ulla-Ulla: Apolobamba Cordillera, Pampa von Ulla-Ulla, 4450 m, *Menhofer 1974* (HT: B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 1.5–4 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 0.5–1.5 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 0.5–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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, 1.5–2 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 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 agudo. Segunda gluma elíptica or ovate, 1 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia minutissima (Steud.) Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 207 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Agrostis minutissima* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 171 (1854). T: IT: *A. Fendler* 986, 1847, USA: New Mexico (MO, NY-327637, US-825378, US-997292).

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (199), F.W. Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (284, Fig. 151).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, frágiles, 5–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, ligula hialina, lacerada. Lámina de las hojas plano o involuta, de 2–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra o hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 10–20(–40) cm en largo, 0.66–0.75 del de la longitud del culmo. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 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, 1.2–1.8 mm de largo, espiguillas 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, 0.5–1 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 pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 0.5–1 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. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.2–1.8 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado to obtuso, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 0.6–1 mm de largo.

$N = 30$ (2 refs TROPICOS). $2n = 60$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sinaloa, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia monandra Alegria & Rugolo. *Darwiniana* 39(1–2): 20 (2001).

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

TIPO proveniente de Peru. T: Peru: Lima: Prov. Canta, 5 km arriba de San José en camino a Huamantanga, frente a Apio, 2700 m, 21 May 1999, *Granda & Alegría* 2230 (HT: MOL; IT: SI, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 4–25 cm de largo, 0.3–0.7 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 0.4–4.7 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, escabéculas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, erosa or lacerada, aguda. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 0.3–7 cm en largo, 0.7–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, elíptica or oblonga, interrumpida, de 0.5–3.7 cm en largo, 0.2–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.4–1.5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.1–0.2 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, 1.3–4.5 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. Primera gluma lanceolada, 1–4.3 mm de largo, 0.9 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–4.5 mm de largo, 1–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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 elíptica or oblonga, de 1.3–2.1 mm de largo, membranosa, verde and gris, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 0.4 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or flexuosa, de 1.1–4.2 mm de largo en promedio. Pálea elíptico, de 1.2–2 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.1–0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 1, de 0.2–0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 0.9–1.5 mm de largo. Embrión de 0.66–0.75 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia montana (Nutt.) Hitchcock. *U. S. Dept. Agric. Bull.* No. 772, 147 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Calycodon montanum* Nutt., *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 4: 23 (1848). T: HT: W. Gambel s.n., USA: New Mexico: Santa Fe Co.: near Santa Fe (BM; IT: GH, PH).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia trifida* Hack., Fedde, *Repert. Nov. Sp.* 8: 518 (1910).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (184), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (268, Fig. 141).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales subteretes or flabeladas. Culmos 25–75(–80) cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 4–12(–20) mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 6–25 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, lanceolada, interrumpida, densa, de 8–20(–25) cm en largo, 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, linear, de 0.2–1.5 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, 3–4.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–1.5 mm de largo, 0.4–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes gris, con 1 quilla, 1(–3) -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1.2–2 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, gris, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma evidentes. Superficie de la segunda gluma suave to escabrosa. Ápice de la segunda gluma lobado, 3 -fido, setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, amarilla to verde, concolora or con el color del carácter anterior extendido sobre su superficie, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma

escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 6–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 20 (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, California, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, Zacatecas. Sonora. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia mucronata (Kunth) Trin. Gram. Unifl. 194. (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum mucronatum* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 129–130 (1815 [1816]). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Guanajuato: in montanis prope Santa Rosa (P; IT: US-91925 (fragm. ex P-Bonpl. & photo)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 75–100 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 5–8 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 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 tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–15 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos, escabrosos (above).

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, 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, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 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, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.33 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, rugosa en el ápice. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior and sobre los nervios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea agudo or acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo, roja.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Sudeste. Zacatecas.

Muhlenbergia mutica (Fourn.) Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 459 (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 México. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Epicampes mutica* Rupr. ex E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2: 87 (1886). T: LT: *Galeotti 5797*, Mexico: secus sylvulas in practis calidis Mirador, Zacuapan, Cantaranas, 1000–3500' (P). LT designated by Soderstrom, Contr. U.S. Natl. Herb. 34: 141 (1967).

ST: *Bott. 104 in part*, Mexico: Orizaba

ST: *Bott. 111*, Mexico: Orizaba (herb. Coss. & Franq.).

ST: *Thomas*, Mexico: Orizaba (herb. Buchinger).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, robustos, 200–250 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 35–40 cm en largo, 5–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 50–60 cm en largo, 15–30 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 25–30 cm en largo. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 2.5–3 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. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 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 or escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 1.2–1.5 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 or escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula. Ápice de la lemma obtuso, mítico. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.5 mm de largo, roja.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Sudeste. Chiapas.

Muhlenbergia nigra Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 468 (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 México. T: HT: *C.G. Pringle 4211*, 2 Sep 1892, Mexico: Mexico: Nevada de Toluca, cool slopes under pines, 11000 ft (US-746689; IT: F, MO-2974170, MSC, US-821929).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 90–100 cm de largo, 2–3 mm diám. Entrenudos del culmo escabrúsculos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 7–20 mm de largo, blanca, entera or lacerada, aguda. Lámina de las hojas involuta, de 30–50 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo antrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, estrecha en la parte superior or estrecha en la parte inferior, de 10–14 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, pubérulos.

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 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 or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 6–7 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, 6–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, místico or mucronado. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, café oscuro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala. Colombia. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Guanajuato, San Luis Potosi. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia orophila Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 408 (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).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: *J.A. Steyermark 50309*, 8 Aug 1942, Guatemala: Huehuetenango (F-1202399; IT: US-132785, US-132784, US-1935066, US-2208672).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 12–30 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrúsculos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5(–1) mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–8 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–8 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos, de 4–6 mm en largos, 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, 3–3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo escasamente piloso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 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 agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la base. 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 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla.

Muhlenbergia palmeri Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, 13: 232 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Palmer 16*, Aug-Nov 1885, Mexico: Chihuahua: southwestern Chihuahua (US-995818; IT: GH, MEXU-5194, US-995817, W-1916–29045).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia dubioides* Goodding,.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (195).

Ilustraciones: *Sida* (29: 96, Fig. 49 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–30 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, pubérula, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, subdividiéndose 2–3 veces. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula flexuosas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 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, 4 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. 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. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.75 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 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 5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Chihuahua. Sonora. Michoacan.

Muhlenbergia palmirensis I. Grignon & S. Laegaard. *Nordic J. Bot.*, 9(1): 47 (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).

TIPO proveniente de Ecuador. T: HT: *Laegaard 52721*, Ecuador: Chimborazo: 3200 m (AAU!; IT: K, MO, NY, QCA, QCNE, US).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 74, Fig. 10 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas ausentes or cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–25 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, entera or lacerada, aguda. Lámina de las hojas curvada, conduplicada, de 1.5–2.5 cm en largo, 1 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja papilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, secunda, de 3–6 cm en largo, 0.3 cm en ancho. Ramas

primarias de la panícula adpresas, de 1.2–1.5 cm en largo. Eje de la panícula hispídulo. 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, 1.5–2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 1.5 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 or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.5 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 or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.5–1.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1.2–1.4 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 11–12, de 0.8 mm de largo, rojas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, de 0.8 mm de largo. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia paniculata (Nutt.) P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9): 1543 (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Lepturus paniculatus* Nutt., *Gen. Am.* 1: 81 (1818). T: USA, North Dakota, Fort Mandan: Nuttall (K iso).

Sinónimos recientes: *Schedonnardus paniculatus* (Nutt.) Trelease, *Rep. Geol. Surv. Ark.* 1888 (4) 236 (1891).

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (203), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (230), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (315, Fig. 166), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (398, Fig. 139), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 8–50(–70) cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano to conduplicada, de 2–12 cm en largo, 0.6–2(–3) mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciuada como una sola unidad. Racimos 4–7, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, unilaterales, de 2–10(–20) cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–60 cm en largo (elongating and coiling at maturity). Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas distantes. 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 linear, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, abiertas. 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 atenuado. Segunda gluma linear, 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 atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5–3.5 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en una inflorescencia. Propágulo secundario un flósculo.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Alberta, Columbia Británica, Saskatchewan. Montana, Wyoming. Iowa, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Arizona, California, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. San Luis. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, La Pampa, Santa Fe. Chihuahua, Tamaulipas.

Muhlenbergia pauciflora Buckl. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1862 91. (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: C. *Wright 732*, no date, USA: Texas (PH; ILT: US-81637). LT designated by Hitchcock, *Man. Grass. U.S.* 891 (1935), but without citing a specific sheet in a specific herbarium; specific sheet designated by Herrera & Peterson, *Sida, Bot. Misc.* 29: 50 (2007).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (168).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos decumbentes, 20–70 cm de largo, culms parecidos al alambre, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 1.5–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, plano or involuta, de 4–12 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, continúa or interrumpida, de 5–12 cm en largo, 0.4–1(–1.5) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 3–6 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.2–1.5 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, 3–4.5 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–3.5 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, 1.5–3.5 mm de largo, 0.5–0.75 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, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave to escabrosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or flexuosa, de (5–)7–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon. Baja California, Sonora. Jalisco.

Muhlenbergia pectinata Goodding. *Journ. Wash. Acad. Sci.* i. 505 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: C.G. Pringle 1745, 1 Nov 1888, Mexico: Jalisco: near Guadalajara (US-995478; IT: GH, NY).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (166).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 10–33 cm de largo, 0.3–0.5 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 1–38 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas de 1.2–4 cm de largo, 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, 0.3–0.4 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–6 cm en largo, 0.6–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta or contraída, oblonga, de 4–12 cm en largo, 0.5–2.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1 -nado, de 2–3.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos, suaves.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–4.5 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. Primera gluma lanceolada, 0.8–1.7 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 or acuminado, místico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1–2 mm de largo, 0.33–0.5 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 or acuminado, segunda gluma mística or mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil linear or lanceolada, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma suave or escabridísima, rugosa en líneas. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–32 mm de largo en promedio. Pálea de 2.4–4.4 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 0.6–3.1 mm de largo, café claro.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., México. Arizona. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Mexico State, Morelos. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Sinaloa, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia pereilema P.M.Peterson. *Caldasia* 31 (2): 293 (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 Panama. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pereilema crinitum* J. & C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 233, t. 37. f. a. (1830). T: HT: *Haenke s.n.*, Panama (PR-198058; IT: PR-849, LE-TRIN-1519.01 (& fig.), MO-3047510, US-0090603 (fragm.)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (474, Fig 178), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 89, Fig. 13 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–80 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, de 5–13 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1 cm en largo. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, cuneado, involucre 3 mm en largo. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por aristas, con un mechón de aristas, 3 mm en largo, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras.

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, 1.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 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 emarginado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1 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 emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente. $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Venezuela. Colombia. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Queretaro, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia peruviana (Beauv.) Steud. *Nom. ed.* II. i. 41 (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:** *Clomena peruviana* P. Beauv., *Ess. Agrostogr.* 28, t. 7, f. 10; t. 3, f. 20.. (1812). T: HT: *Thibaut s.n.*, Peru (P).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia pulcherrima* Scribn. ex Beal, *Grasses N. Amer.* 2: 240 (1896). *Muhlenbergia pusilla* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 177 (1854).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (186), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (343, Fig 72), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 83, Fig. 12 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:263, Fig 30a-c (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos 3–27 cm de largo, 0.1–0.3 mm diám. Entrenudos del culmo de 0.1–2.5 cm de largo. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 0.5–8 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–5 cm en largo, 0.6–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabérula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, de 2–8 cm en largo, 0.3–3.4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1 -nado, de 1.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.4–5 mm en largos, suaves or escabérulos.

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, 1.4–4.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 0.8–2.8 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, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.9–3 mm de largo, 0.6–0.75 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 dentado, 2–3 -fido, truncado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.4–4.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave or escabrosa, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 0–22 mm de largo en promedio. Pálea de 1.3–3.8 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pilosa, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1–1.6 mm de largo.

$N = 15$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Guatemala. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. Cordoba. Tarapaca, Antofagasta. Maule. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Baja California Sur. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia phalaroides (Kunth) P.M.Peterson. *Caldasia* 31 (2): 294 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Lycurus phalaroides* Kunth., *Nov. Gen. et Sp.* i. 142. (1815). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sept, Mexico: Michoacán: near Valladolid, Alberca de Palangeo and Patzcuaro (P; IT: B-W-1630, BM, BAA-1530, US-91988 (fragm. ex P-Bonpl.), US-610837 (fragm. ex LE-TRIN)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:269, Fig 3a-d (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos decumbentes, 4–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, (0.3–)0.4–1.5(–2) mm de largo, entera, truncada. Lámina de las hojas conduplicada, de 0.4–6 cm en largo, 0.4–0.7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 1–7 cm en largo, 0.3–0.8 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, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos en la parte inferior, linear, desiguales, de 0.5–1 mm en largos, 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, 3.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas en grupo con pedicelos fusionados.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Ápice de la primera gluma aristado, 2 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea elíptica, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Guatemala. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman. 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. Colima, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia phleoides (Kunth) P.M.Peterson. *Am.J.Bot.* 97 (9) 1546 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Lycurus phleoides* Kunth, *Nov. Gen. et Sp.* i. t. 45. (1815). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sept, Mexico: inter Guanajuato et Temascatio et in radicibus aridissimi montis La Buffa, alt. 1030 hexap. (P; IT: BAA (fragm.), US-610840 (fragm. ex P-Bonpl.), US-610841 (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (203), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (245, Fig. 131), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (346, Fig 73), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 89, Fig. 13 (2001)), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (51, Fig. 11).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes or decumbentes, 20–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, trilobada. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado, simple.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 3–6 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, escabroso, portando grupos de espiguillas deciduos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos en la parte inferior, linear, desiguales, de 0.5–1 mm en largos, 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, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas en grupo con pedicelos fusionados.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 2 -nervada. Ápice de la primera gluma aristado, 2 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea elíptica, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Hawaii (*). Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica. Bolivia, Colombia. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Baja California, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia pilosa P.M. Peterson, J.K. Wipff & S.D. Jones. *Madrono*, 39(2): 151 (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 México. T: HT: S.D. Koch & P.A. Fryxell 82256, 30 Oct 1992, Mexico: Mexico: Tejuzilco Mun.: 17 km NE de Tupilco, por la carr. a Temascaltepec, 1,530 mt (HT:CHAPA; IT:CHAPA, IEB, MEXU, MICH, TAES, US-323217, XAL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 50–130 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 5–70 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, escabérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–5 mm de largo, lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–35 cm en largo, 1–3 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 pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados (sparsely).

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 20–45 cm en largo, 3–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 0.3–4.7 cm en largo. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–7 mm en largos, glabros or pubéculos.

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, 2.4–3.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.8–3.2 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 pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.8–3.2 mm de largo, 0.8–0.9 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 pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 2.1–3.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 1–1.6 mm de largo. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.1–0.2 mm de largo, agudo or acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical or desde un seno, flexuosa, de 18–31 mm de largo en promedio. Pálea oblongo, de 2–3.5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea agudo or acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.3–1.9 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpio adherente, fusiforme, de 1.1–1.4 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Suroeste. Mexico State. Guerrero.

Muhlenbergia plumbea (Trin.) Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb* xvii. 296 (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 México. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Vilfa plumbea* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg. Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6,4(1–2): 98 (1840). T: HT: *Schlechtendal ex Schiede s.n.*, Mexico: Mineral del monte (LE-TRIN-1724.01; IT: US-557435 (fragm. ex LE)). fig..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–10 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 3–15 cm en largo, con espiguillas agrupadas hacia los ápices de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes o extendidas, 1 -nado, de 4–8 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabérsculas. 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 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. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes gris, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, gris, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, místico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Durango, Zacatecas.

Muhlenbergia plumosa P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9) 1546 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pereilema ciliatum* Fourn. *Mex. Pl.* 2: 93 (1886). T: ST: *Bourgeau* 3328, Nov, Mexico: Orizaba (P; IST: GH, K, L, US-996083 (fragm. ex LE)). ST: *F. Muller* 2073, Nov, Mexico: Orizaba (L, IST: K, NY, US-996084 (fragm. in Herb. Col. College), US-996083 (fragm.)). ST: *Schaffner* 155, Nov, Mexico: Valle de Orizaba (P; IST: MO, Herb. Franq. [P & PC]). ST: *Botteri* 87, Nov, Mexico: Cerro del Borreyo (P). ST: *Botteri* 40, Nov, Mexico: Orizaba (P; herb. Franq. [P & PC]; IST: US-0090799 (fragm. ex Pitt & Dur.), US-996083 (fragm. ex P)). ST: *Schaffner* 274, Jul, Mexico: Cordova (P; herb. Franq. [P & PC]; IST: US-090800 (fragm. ex Pitt & Dur)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–50 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–6(–10) cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabérscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa o interrumpida, de 3–7 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Eje de la panícula portando grupos de espiguillas deciduos. Ramas de la panícula planas, pilosa. Espiguillas con un involucre subyacente. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–3 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 4–12 en el agrupamiento. Involucre compuesto de espiguillas imperfectas, cuneado, involucre 2–4 mm en largo. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por aristas, con un mechón de aristas, 2–4 mm en largo, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes pilosos.

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, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma subulada, 2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma. Superficie de la primera gluma pilosa. Segunda gluma subulada, 2 mm de largo. Superficie de la segunda gluma pilosa.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de (1–)5–15(–25) mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Guatemala. Mexico State, Morelos. Zacatecas. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Nayarit. Chiapas.

Muhlenbergia polycaulis Scribn. *Bull. Torr. Bot. Club* viii. 327, (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: C.G. Pringle 1414, 30 Sep 1887, Mexico: Chihuahua: Sierra Madre (US-81636; IT: US-822943, US-155173, US-995733).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (170).

Ilustraciones: *Sida* (29: 97, Fig. 50 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, nodosos. Culmos delgados, 15–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas sin quilla, suaves o escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, erosa or lacerada. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 3–8(–10) cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 3–9 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2.3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 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, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.2–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.6–0.7 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.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–20(–25) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea vellosa, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, anaranjadas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.5–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, Nevada. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Mexico State. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Jalisco, Nayarit.

Muhlenbergia porteri Scribn. ex Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 259 (1896).

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

TIPO proveniente de USA. T: ST: *J.M. Bigelow s.n.*, 5 Nov 1850, USA: Texas: Rio San Pedro (GH, US (fragm. ex GH)).

ST: *C.C. Parry*, Jul 1852, USA: Texas: Presidio del Norte (GH, US (fragm. ex GH)).

ST: *C. Wright 734*, May-Oct 1849, USA: Texas: Western Texas to El Paso (GH, US (fragm. ex GH)).

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (172), F.W. Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (256, Fig. 134).

Ilustraciones: *Sida* (29: 98, Fig. 51 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Culmos decumbentes, delgados, 30–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo de 1.5–6 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 1–2(–2.5) mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano o involuta, de 2–5 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada or globosa, muy abierta, de 4–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–20 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, 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 or alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. 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. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–3 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 5–10(–13) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea acuminado.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.7–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Hawaii (*). Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Baja California, Sonora.

Muhlenbergia pubescens (H. B. & K.) Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 460 (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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis pubescens* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 136 (1815 [1816]). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Guanajuato: Villalpando: Santa Rosa et Cerro del Cubilete (P; IT: LE-TRIN-1557.01 b (fragm. [hrbr. no. 1746] & fig.), US-76283).

Ilustraciones: *Sida* (29: 99, Fig. 52 (2007)).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos, 80–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas aquilladas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 15–50 cm en largo, 2.5–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 20–40 cm en largo, 2–7 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, 2–3 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, 1–3 mm de largo, 0.5–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Pelos de la primera gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 1–1.1 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 villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.8–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma acuminado, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia pubigluma Swallen. *Proc. Biol. Soc. Wash.* lvi. 78 (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 Mexico. T: HT: *C.H. Muller 3264*, 10 Sep 1939, Mexico: Coahuila (HT: US-2209360 (ex NA-145092)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, robustos, 75–125 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 5–13 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–35 cm en largo, 1–2 mm de ancho, verde claro. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 20–35 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 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, 2.5–3.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2.5–3.3 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 2.5–3.3 mm de largo, 1 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. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.9–3.1 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la base. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–3.5 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon, Tamaulipas, Zacatecas.

Muhlenbergia pungens Thurb. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1863 :78. (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *E. Hall & J.P. Harbour 632*, 1862, USA: American Plains Flora, Lat. 41° (GH; IT: US-3376135 (fragm. ex GH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (176), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 20–50(–60) cm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–4 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 8–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 3–5 en número. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–25 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, 3–4 mm de largo, espiguillas 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, 1.5–2.5 mm de largo, 0.8 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 eroso, agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1.7–3 mm de largo, 0.5–0.75 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 ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma eroso, agudo, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabruíscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–1.5(–2) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

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

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. Colorado, Wyoming, Nebraska, Dakota del Sur. Arizona, California, Utah. Nuevo México, Texas.

Muhlenbergia purpusii Mez. *Fedde, Repert.* xvii. 214 (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 Mexico. T: HT: *C.A. Purpus 5011*, Nov 1911, Mexico: San Luis Potosí: Minas de San Rafael (B; IT: MO-2974180, US-463679, US-72636 (fragm. ex B)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios. Superficie de la lámina de la hoja escabruíscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or piramidal. Ramas primarias de la panícula de 4–7 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, 2.3 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, 1 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 agudo. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.4–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 15 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas.

Muhlenbergia quadridentata (Kunth) Trin. *Gram. Unifl.* 194. (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 México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum quadridentatum* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 130–131 (1815 [1816]). T: LT: *Humboldt & A.J.A. Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: México: near Toluca (P; IT: US-2557456, US-86634 (fragm. ex P), US-86635). LT designated by ?; cited by McVaugh, *Fl. Novo-Gal.* 14: 253 (1983).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 20–70 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 5–15 cm de largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or 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, 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, 4–4.7 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 lanceolada or elíptica, 2–3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 2.5–4 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma dentado, 3–4 -fido, truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–4.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la base. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–20 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia racemosa (Michx.) Britton, Stern & Pogg. Prelim. Catal. 67 (1888).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis racemosa* Michx., *Fl. Bor.-Amer.* 1: 53 (1803)

. T: HT: *Michaux s.n.*, USA: in ripis sabulosis inundatis fluminis Mississippi (P; IT: US-76287 (fragm. & photo ex P)).

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (155), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (275, Fig. 145), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 690).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos 25–60(–100) cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérulas or escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, erosa or lacerada, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–10(–16) cm en largo, 3–5(–7) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, interrumpida, de 3–10(–17) cm en largo, 0.4–1(–1.8) cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2.2–4.5 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 lanceolada, 1.5–3 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 atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–4.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1.5–3 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 atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 3–4.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 0.5–0.9 mm de largo. Ápice de la lemma atenuado, mítico. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.9 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.4–2.3 mm de largo.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. 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. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Escocia, Ontario, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Arizona, Nevada, Utah. Nuevo México. Mexico Nordeste. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas.

Muhlenbergia ramosa (Hack.) Makino. *Journ. Jap. Bot.* i. 13 (1917).

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

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia japonica* var. *ramosa* Hack. ex Matsum., *Bot. Mag. (Tokyo)* 11: 444 (1897). T: Japan: Tokyo, *Matsumura*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (172, Fig 60).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas cortos, escamosos. Culmos erectos, 35–90 cm de largo, 1–2.5 mm diám. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 7–

15 cm en largo, 2–5 mm de ancho, rígida, verde oscuro. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 8–15 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1–2 -nado, 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, 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, 2.5–3 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, 1.5–2 mm de largo, 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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 2.5–3 mm de largo, membranosa, glauca or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.8 mm de largo.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón. Japan Honshu, or Kyushu. Shandong. Anhui, Fujian, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Muhlenbergia ramulosa (H. B. & K.) Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 205 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Vilfa ramulosa* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 137 (1815 [1816]). T: LT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Mexico: Michoacán: Jorullo (P-Bonpl. (the middle plant on the sheet); ILT: B-W, BM, LE-TRIN-1730.01, US-91131 (fragm.)). LT designated by Peterson & Annable, *Syst. Bot. Monogr.* 31: 77 (1991).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia wolfii* (Vasey) Rydb.,.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (201), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (333, Fig 122).

Ilustraciones: *Sida* (29: 100, Fig. 53 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada densamente. Culmos decumbentes, 5–15 cm de largo, 0.3–0.5 mm diám. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 1–2 cm en largo, 0.6–0.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, oblonga, de 1–5 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1 -nado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–1.2 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 ovadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4(–5) 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. Primera gluma oblonga, 0.4–0.6 mm de largo, 0.75–1 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

oblonga, 0.4–0.6 mm de largo, 0.35–0.5 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. Lemma fértil ovada, de 1 mm de largo, cartilaginosa, negra, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Honduras. Tucuman. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia reederorum Soderstr. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 4:122 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *J.R. Reeder & C.G. Reeder 3834*, 26 Sep 1963, Mexico: Durango (HT: YU; IT: F, K, MEXU, MICH, NY, P, UC, US-2443512).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 10–15 mm de largo, ligula scariosa, café, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–65 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 en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 30–47 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 4–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2.5 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, 3.5–4.6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.6 mm de largo, 1.2 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. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma agudo, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 0.2–2.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Durango. Jalisco, Michoacan.

Muhlenbergia repens (Presl) Hitchcock. *Jepson, Fl. Calif.* i. 111 (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).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus repens* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4-5): 241 (1830). T: HT: *Haenke s.n.*, Mexico (PR; IT: LE-TRIN-1732.01 (fragm. & fig.), MO, US (fragm.)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (178), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (271, Fig. 143).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos decumbentes, 6–25(–35) cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 1–3(–5) cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1–4 cm en largo, 0.2–0.3 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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 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 ovada, 1.3–3 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 suave o ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1.3–3 mm de largo, 0.5–0.8 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 suave o escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.2–1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave o escabruíscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma atenuado, mucronado o 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, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.3–1.5 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Oklahoma. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sonora. Guerrero, Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia reverchonii Vasey & Scribn. ex Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iii. 1 66. (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: *J. Reverchon* 73, (US-81635).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (191).

Imágenes: R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 40–80 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2–4(–9) mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas curvada, filiforme, involuta, de 8–35 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 10–20(–30) cm en largo, 4–10(–15) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–8(–10) cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. 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, 3.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1–2.5(–3) mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes café claro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1–2.5(–3) mm de largo, 0.3–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, café claro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave to escabrosa. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–3(–6) mm de largo en promedio. Pálea de 0.8–0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Oklahoma. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste. Puebla. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas.

Muhlenbergia richardsonis (Trin.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1905, 600. (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).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Vilfa richardsonis* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6,4(1–2): 103 (1840). T: HT: *Richardson s.n.*, North America (LE; IT: US (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (161), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (178).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Rootstock evidente. Rizomas cortos, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–60 cm de largo. Entrenudos del culmo estriados, escabrosos (nodulose). Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2(–3) mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–5 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrosos, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 2–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–3 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. Primera gluma oblonga, 1–1.5 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 obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.4–0.5 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. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabrosos.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.2 mm de largo, café claro.

$2n = 40$ (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., México. Yukón, Territorios del Noroeste. Alberta, Columbia Británica, Manitoba,

Saskatchewan. Nueva Brunswick, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Dakota del Norte, Nebraska, Dakota del Sur. Maine. Arizona, California, Nevada, Utah. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Distrito Federal, Puebla. Chihuahua, Hidalgo, San Luis Potosi. Baja California, Sonora.

Muhlenbergia rigens (Benth.) Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxiii. 453 (1933).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Epicampes rigens* Benth., *J. Linn. Soc., Bot.* 19: 88 (1881). T: IT: *H.N. Bolander 6124*, 1860–1867, USA: California: Sonoma (US-323974, US-323975).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia leptoura* (Piper) Hitchcock, *N. Am. Fl.* xvii. 468 (1935). *Muhlenbergia marshii* I. M. Johnston, *Journ. Arn. Arb.* 24: 392 (1943).

Muhlenbergia mundula I. M. Johnston, *Journ. Arn. Arb.* 34: 392 (1943).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (197), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (264, Fig. 139).

Ilustraciones: *Sida* (29: 101, Fig. 54 (2007)).

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. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios o una membrana ciliolada, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 15–50 cm en largo, 1–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa o interrumpida, de 30–60 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 1–4 cm en largo. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–3 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 escabrosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 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. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte superior. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabrosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sonora. Jalisco, Michoacan.

Muhlenbergia rigida (Kunth) Kunth. *Rev. Gram.* 1:63 (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 México. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum rigidum* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 129 (1815 [1816]). T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Guanajuato: near Guanajuato (P; IT: B-W, US-91920 (fragm. ex P)).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia glabrata* (HBK) Trin., *Gram. Unifl.* 194. (1824). *Muhlenbergia metcalfei* M.E. Jones, *Contr. W. Bot.* 14: 12 (1912).

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (193), S.A. Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (343, Fig 72).

Ilustraciones: *Sida* (29: 102, Fig. 55 (2007)), *Ruizia* (13:263, Fig 30m (1993)).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 50–100 cm de largo. Nudos del culmo brote con entrenudos. Vainas de las hojas sin quilla. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 3–9(–15) mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas involuta, de 12–35 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 10–35 cm en largo, 2–4(–10) cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–15 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 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica or ovada, 1–1.3(–1.5) 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 obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica or ovate, 1–1.3(–1.5) mm de largo, 0.25 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. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabridísima, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–22 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.8–2.3 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

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 Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Panamá. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Tucuman. 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, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia robusta (Fourn.) Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 462 (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 México. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Epicampes robusta* E. Fourn., *Mexic. Pl.* 2 : 89 (1886). T: LT: *M. Bourgeau 1153*, 2 Oct 18?, Mexico: Distrito Federal: Santa Fe (P; ILT: US-999036, US-999031 (fragm.), US-90734 (fragm.)). LT designated by Hitchcock, N. Amer. Fl. 17(6): 462 (1935).

ST: *E. Bourgeau 683*, Mexico: supra Tacubaya (P; IST: US-999030 (fragm.)).

ST: *Hahn 420*, Mexico: Cuernavaca (P).

Sinónimos recientes: *Epicampes stricta* Presl.

Ilustraciones: R. Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (as *epicampes srictus*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 100–300 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 2–5 mm de largo. Lígula una

membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 30–50 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 30–60 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 8–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 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, 2–2.8 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 lanceolada, 2–2.8 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 suave o ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.8 mm de largo, 1.3 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave or aspécula. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia schmitzii Hack. *Ann. Nat. Hofmus. Wien*, xvii. 255. (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 Mexico. T: HT: A. *Schmitz* 380, no date, Mexico (W-1889–118905; IT: US-84832 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, robustos, 30–80 cm de largo. Entrenudos del culmo de 3.7–10.7 cm de largo, escabrúsculos. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 2.5–10 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, ligula hialina, erosa or lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 1.6–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 12–36 cm en largo, 3–14 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nado, de 1.2–8 cm en largo. Eje de la panícula 19–46 nudos. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 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, dorsalmente comprimidas, 2.6–3.2 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 ovada, 1.3–2.1 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, glabra or pubérula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–0.8 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1.3–2.1 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. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pubérula, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma dentado, 2–3 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–0.8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2.6–3.2 mm de largo, membranosa, café claro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma prominentes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entero or eroso, obtuso or agudo, místico or pungente. Pálea elíptico or oblongo, de 2.7–3.4 mm de largo, de 1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.9–1.6 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.1–3 mm de largo, café claro.

N = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Mexico State. Chihuahua, Hidalgo. Michoacan.

Muhlenbergia schreberi J. F. Gmel. *Syst.* 171. (1791).

Aceptado por: R.J.Soreng 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).

TIPO proveniente de USA. T: [USA: presumably Pennsylvania], [*Muhlenberg*].

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (163), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (270, Fig. 142), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (507, Fig. 108 & 515, Fig.111), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (225, Fig. 85), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (373, Fig. 95), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (268, Fig. 110), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:106(1980)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 10–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, 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, comprimidas ligeramente, 2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.1–0.2 mm de largo, 0.05–0.1 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Ciscaucasia, Transcaucasia Occidentale. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Este de Canadá, 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. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Nebraska, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona. 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. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Jujuy, Salta, Tucuman. Buenos Aires, Distrito Federal, Entre Rios, Misiones. Tlaxcala. Hidalgo, Queretaro. Veracruz.

Muhlenbergia scoparia Vasey. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* i. 283. (1893).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: LT: C.G. Pringle 2350, 10 Nov. 1893, Mexico: Jalisco: rocky hills near Guadalajara (US-999069; ILT: LE, MO-1837823, TEX, US-91909, US-822950). LT designated by Hitchcock, N. Amer. Fl. 17(6): 457 (1935), but without explicitly citing a specific sheet in a specific herbarium; fully lectotypified by Soderstrom, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34(4): 144 (1967), who designated the US specimen as lectotype.

ST: *Dr. E. Palmer*, 1885, Mexico: Chihuahua, Batopilas (US-999070).

Ilustraciones: *Sida* (29: 103, Fig. 56 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 25–50 cm en largo, 2.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 20–40 cm en largo, 4–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 1.5–2 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 0.8–1.2 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 suave or ligeramente áspera, glabra. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1–1.5 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 suave or ligeramente áspera, glabra. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.2–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 1.5–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 6–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Sinaloa, Sonora. Jalisco, Michoacan, Nayarit.

Muhlenbergia seatonii Scribn. *Proc. Am. Acad.* xxviii. 122. (1893).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: IT: H.E. Seaton 320, 14 Aug 1891, Mexico: Veracruz: hills near Esperanza, 8000 ft (US-995669).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de

las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–8 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 4–7 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula rígidas, escabruículas. 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 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. Primera gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.75 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, 1.5 mm de largo, 0.4 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. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 10–15 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 1–2 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central. Distrito Federal, Puebla, Tlaxcala.

Muhlenbergia sericea (Michx.) Peterson. *Contrib. US Nat. Herb.* 41:167 (2001).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa sericea* Michx., *Fl. Bor.-Amer.* 1: 54 (1803)

. T: HT: A. *Michaux s.n.*, no date, USA: South Carolina (P-MICHX; IT: US-866059 (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia filipes* M. A. Curt., *Am. Journ. Sc. Ser. I.* 44: 83 (1843).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (191).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 70–160 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2(–10) mm de largo. Lámina de las hojas curvada, involuta, de 40–100 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 30–70 cm en largo, 20–30 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula capilares. 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 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, 0.5–1 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, 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 1–5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.33 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, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 5–19 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4(–5) mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 1–3 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33–0.5 de la longitud de la lemma, setáceamente acuminado, aristado, 1 -aristada.

Arista principal de la lemma flexuosa, de 11–26 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. and Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Mississippi.

Muhlenbergia setarioides Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 84 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: ST: *W. Schaffner 161*, Mexico: Valle de Orizaba (P; IST: LE, MO-2940108 (fragm.)). *W. Schaffner pl. Mexic.*

ST: *Thomas s.n.*, Mexico (herb. Buchinger; IST: MO).

ST: *Mueller 2022*, Mexico (IST: US (fragm. ex. LE)).

ST: *Botteri & Sum. 1202*, Mexico

ST: *Botteri & Sum. 1279*, Mexico

ST: *Bourgeau 3362*, Mexico (P; IST: MO-2974294, US (fragm. ex P), US (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (334, Fig 123).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 50–100 cm de largo, 1.5 mm diám., ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Hojas caulinas. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 4–9 mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 3–6 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, interrumpida, de 8–11 cm en largo, 1.5–5 cm en ancho, con espiguillas agrupadas a lo largo de las ramas. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 1–2 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. 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, 2.7–3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.1–1.5 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2.1 mm de largo, 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.3–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma escabrosa, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 5–9 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá. Puebla. Veracruz. Chiapas.

Muhlenbergia setifolia Coult. *Bot. Gaz.* vii. 92. (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).

TIPO proveniente de USA. T: HT: V. *Havard s.n.*, 1881, USA: Texas (US-81634; IT: GH, W-1916–29061).

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (193).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 50–80 cm de largo. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 4–7(–10) mm de largo. Lámina de las hojas curvada o rizada, involuta, de 6–18(–25) cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 8–20(–25) cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Ramas de la panícula capilares. 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, 3.5–5 mm de largo, espiguillas 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. Primera gluma ovada, 1.5–2(–2.5) 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 o obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5–2(–2.5) mm de largo, 0.4–0.5 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 o obtuso, segunda gluma mútica o mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–5 mm de largo, cartilaginosa, amarilla, brillante, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma suave. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–28 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Guanajuato, San Luis Potosi, Tamaulipas.

Muhlenbergia shepherdii (Vasey) Swallen. *Contr. U.S.Nat. Herb.* 29 (4) 204 (1947).

Aceptado por: R.J. Soreng 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:** *Sporobolus shepherdii* Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club*, 14: 8. (1887). T: LT: *E. Palmer* 9, Aug-Nov 1885, Mexico: Chihuahua: Hacienda San Miguel, near Batopilas (LT: US-825391; ILT: US-81961). LT designated by Peterson & Annable, *Syst. Bot.* 15: 519 (1990)..

Sinónimos recientes: *Blepharoneuron shepherdii* (Vasey) P.M. Peterson & C.R. Annable, *Syst. Bot.*, 15(4): 519 (1990).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 520, Fig.7 (1990) as *Blepharoneuron*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 16–40 cm de largo, 0.3–0.6 mm diám. Entrenudos del culmo de 2.2–5 cm de largo, escabrúsculos. Vainas de las hojas de 3.2–9 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.4–2.8 mm de largo, erosa o lacerada, truncada o obtusa. Lámina de las hojas plano o involuta, de 4–8.5 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja suaves o escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, muy abierta, de 8–18 cm en largo, 2.7–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes o extendidas, 1–2 -nado, de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 7–12 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 elípticas, with terminal spikelet inclinadas en el pedicelo, lateralmente comprimidas, 1.3–1.7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica or oblonga, 0.7–1.6 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 1–1.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 1.3–1.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1.2–1.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1–1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Sonora.

Muhlenbergia sinuosa Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 204 (1947).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *E.A. Mearns* 2457, 26 Sep 1893, USA: New Mexico: Hidalgo Co.: W side of the San Luis Mts. (US-234817; IT: K, US-1910761).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (199).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 12–50 cm de largo, 0.3–0.5 mm diám. Entrenudos del culmo de 1.7–2.7 cm de largo, escabrúsculos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas de 2.5–10 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.1 mm de largo, erosa or lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–8.5 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados or cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–26 cm en largo, 2.8–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, 1–2 -nada, de 2.6–7 cm en largo. Espiguillas deflexas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 4–7 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, 1.4–2 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. Primera gluma lanceolada, 0.7–1.2 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 pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.7–1.2 mm de largo, 0.5 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 pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 1.4–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mútico. Pálea de 1.3–1.8 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–1.2 mm de largo, verdes. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 0.8–1.2 mm de largo.

N = 10 (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua. Sonora.

Muhlenbergia sobolifera (Muhl.) Trin. Gram. Unifl. 189. (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 USA. T: HT: *Ex Herb. Muhlenberg 111*, no date, USA: Pennsylvania (PH; IT: US-1535796 (fragm. ex PH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (159), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (276, Fig. 146).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, de 7–15 cm en largo, 4–8 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 7–9 nervios secundarios. 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 6–20 cm en largo, 0.3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 2–2.5 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. Primera gluma lanceolada, 1.1–1.8 mm de largo, 0.8–0.9 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. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.4–1.9 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.7–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.2–1.4 mm de largo.

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, Oklahoma, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Texas. Alabama, Carolina del Norte, Tennessee.

Muhlenbergia solisii (G.A. Levin) P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9) 1546 (2010).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aegopogon solisii* G.A. Levin, *Mem. San Diego Soc. Nat. Hist.* 16: 61 (1989). T: Mexico, Isla Socorro: Moran 28504 (SD holo, CHAPA, MO, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 5–20 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros.

Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo inferior. Hojas caulinas. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.7–1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 0.8–1.2 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 18–30, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, cuneados, unilaterales, de 0.15–0.2 cm en largo, portando una triada de espiguillas. Eje de la inflorescencia central de 2.5–4 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Base del racimo cuneado, pubescente, deciduo junto con el racimo, aguda. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.8–1 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, lateralmente comprimidas, 0.5–0.8 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes membranosas, 0.3–0.5 mm en largo, escabruículas, glabras, lobed, 2 -fidas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 0.4–0.6 mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 1, exertas de las glumas, 0.5–0.8 mm en largo, lobadas, 1-aristadas, con arista de 1–1.3 mm de largo.

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, 1.5–1.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma cuneada, 0.8–1 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma lobado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.7–1.1 mm de largo. Segunda gluma cuneada, 0.9–1.1 mm de largo, 0.6 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. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.7–1.1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, lanceolada en perfil, de 1.5–1.8 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 4.5–5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde interior de los lobos, de 0.8–0.9 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Superficie de la pálea pubérula. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, agudo, aristado, aristas de la pálea de 0.6–0.8 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, biconvexa, de 0.9–1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Colima.

Muhlenbergia speciosa Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 232. (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).

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bealia speciosa*. T: HT: *Edward Palmer 30*, Aug-Nov 1885, Mexico: Chihuahua: S.W. Chihuahua (US-999062; IT: LE, US-999063, US-822953, W-1916–29064).

Ilustraciones: *Sida* (29: 104, Fig. 57 (2007)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 30–50 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 30–60 cm en largo, 4–10 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.3 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, 1.4–2.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 1.4–2.3 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 pubescente. Pelos de la primera gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 1.4–2.3 mm de largo, 1–1.3 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. Pelos de la segunda gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.1–2.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–12 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Sinaloa. Jalisco, Michoacan, Nayarit.

Muhlenbergia spiciformis Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. vi. II. 288.* (1845).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: T: *Karwinsky s.n.*, Mexico (LE).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia parviglumis* Vasey, *Contrib. U.S. Nat. Herb.*3, 1. 71 , 522. (1892).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (170).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos, distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula escabrusculas. 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 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 1 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 eroso, truncado. Segunda gluma oblonga, 1 mm de largo, 0.33 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 eroso, truncado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 10–40 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Caribe. Cuba. Puebla. Coahuila, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosí, Tamaulipas. Veracruz. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia straminea Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 302 (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 Mexico. T: HT: R. *Endlich 1210*, 10 Apr 1906, Mexico: Chihuahua (US-691888).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (184).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos erectos, 50–80 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Vainas de las hojas sin quilla, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 3–12 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 50–80 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–7 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, vellosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–15 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Chihuahua.

Muhlenbergia stricta (Presl) Kunth. *Enum. Pl.* i. 202 (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).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Podosemum strictum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 230 (1830). T: Hab. ?, *Haenke s.n.* Country of origin not indicated in the protologue [gd, 1995].

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 25–50 cm en largo, 2–4 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 or ovada, muy abierta, de 15–50 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. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–10 mm en largos, escabrusculos, 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, 2.5–3.6 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 o elíptica, 0.8–1.5 mm de largo, 0.33–0.4 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, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada o elíptica, 2.5–3.6 mm de largo, 1 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, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1.2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 2.5–3.6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabridísima, pubescente, pilosa en la base. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.1–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Mexico State, Morelos. Durango, Guanajuato, Zacatecas. Veracruz. Colima, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Muhlenbergia strictior Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 263 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *C.G. Pringle 1418*, 17 Sep 1887, Mexico: Chihuahua (MSC; IT: K, MEXU, NY, US-86380, US-822895, VT).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 20 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–3 cm en largo, 1 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. 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 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 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. Segunda gluma oblonga, 2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, amarilla, sin quillas. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, membranosa, amarilla, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$N = 9$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Distrito Federal, Mexico State. Chihuahua, Durango. Sonora.

Muhlenbergia subaristata Swallen. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxvi. 208 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: F.W. Pennell 18572, 1 Sep 1934, Mexico: Durango (US-1614379).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

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, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas flexuosa, involuta, de 15–30 cm en largo, 1–3 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, piramidal, de 25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1–5 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte superior.

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, 4–4.5 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 obovada, 1–1.5 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 escabrosa, pubescente, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma eroso, agudo. Segunda gluma obovada, 1–1.5 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma escabrosa, pubescente, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–2 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pubérula, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Mexico State. Durango. Veracruz. Jalisco, Oaxaca.

Muhlenbergia subbiflora Hitchcock. *N. Am. Fl.* 17: 437 (1935).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: E. Palmer 948, Apr-Nov 1896, Mexico: Durango: City of Durango and vicinity (US-995434; IT: L, MEXU, MO-2974308 US-3155932, US-995433, US-746245).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas de 3–7 cm en largo, 1 mm de ancho. 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, elíptica, de 7–10 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nado, de 1–2 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, sin extensión de la raquilla or 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, comprimidas ligeramente, 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.6–0.8 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha o flexuosa, de 1–5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 0–1 en número, masculinos o estériles, lanceolados, de 2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia sylvatica Torr. *Gray, N Amer. Gram. Cyp.* 1:13 (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 USA. T: USA: Mountains of New Jersey,.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (159), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (281, Fig. 148).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos decumbentes, delgados, 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo retrorsamente escabrosos, distalmente pubescentes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo medio. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1.5(–2.5) mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 4–18 cm en largo, 2–8 mm de ancho, verde claro.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 4–8 cm en largo. Panícula contraída, linear, interrumpida, poco compacta, de 5–15 cm en largo, 0.3–0.6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 2.2–3.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla o alcanzando el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.9–3 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 atenuado o setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.9–3 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 atenuado o setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–10(–18) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Este de Canadá, 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. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, 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. Texas. Alabama, Arkansas, Georgia, Mississippi, Carolina del Norte, Tennessee.

Muhlenbergia tenella (HBK) Trin. *Gram. Unifl.* 193. (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 Mexico. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Feb, Mexico: Veracruz: inter Río Frio et Barranca Honda (P-Bonpl.; IT: P, US-91922 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (327, Fig 120).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–35 cm de largo, 0.2–0.3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2–3.5 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 3–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, 1 -nado, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 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, 2.2–2.7 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. Primera gluma lanceolada, 0.6–1.7 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 acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 0.9–1.7 mm de largo, 0.5 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 or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.8–2.7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 15–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.4 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Colombia. Noreste de Argentina. Jujuy, Tucuman. Mexico State, Morelos, Puebla. Chihuahua, San Luis Potosi. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia tenuiflora (Willd.) Britton, Stern & Pogg. *Prelim. Catal.* :67 (1888).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *Anonymous s.n.*, no date, cult. in hort Beroliense (IT: US-76295 (fragm. ex LE-TRIN)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas holgadas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, de 8–15 cm en largo, 5–8(–13) mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 5–13 nervios secundarios.

Superficie de la lámina de la hoja escabruésula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabruésulos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula contraída, linear, nodding[Reviewer4], de 15–30 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4–8 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 2.5–3.5 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. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1.7–2.6 mm de largo, 0.66–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma blancos. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–11 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.75–2.2 mm de largo.

N = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Este de Canadá, Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Ontario. Illinois, Iowa, Missouri, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arkansas, Georgia, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee.

Muhlenbergia tenuifolia (HBK) Kunth. *Rev. Gram.* 1:63 (1829).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Apr, Mexico: Distrito Federal: Mexico City (P-Bonpl.; IT: P).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia monticola* (HBK) Kunth, *Rev. Gram.* 1:63 (1829).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (159).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta. Culmos frágiles, 20–75 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruésula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, interrumpida, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 2–5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas expandidas, 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, 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 lanceolada or ovada, 1.3–1.8 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mítico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada or ovate,

1.7–2.7 mm de largo, 0.75 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, segunda gluma mútica o aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, subterete, de 2–3.4 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabruíscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 13–20 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.9–1.2 mm de largo, pálidas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.5–2 mm de largo.

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 Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Bolivia, Perú. Tucuman. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Sonora. Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia tenuissima (Presl) Kunth. *Enum. Pl. i.* 198. (1830).

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

TIPO proveniente de Panama. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Podosemum tenuissimum* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 230 (1830). T: HT: *Haenke s.n.*, Panama (PR; IT: MO-2974335, MO-2974336 (line drawing of MO isotype), US (fragm.)).

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia confusa* (Fourn.) Swallen, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 207 (1947).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 7–30 cm de largo. Entrenudos del culmo antrorsamente escabrosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 3–7 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 1–3 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 4–8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 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, 1.7–1.9 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. Primera gluma ovada, 0.5–0.7 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 0.8–1 mm de largo, 0.5 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.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.7–1.9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–11 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5–0.6 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá. Bolivia, Perú. Colima, Jalisco, Nayarit. Chiapas.

Muhlenbergia texana Thurb. ex Coult., non Buckl.(1863). *Man. Rocky Mt. Bot.* 410. (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: *Wright 739*, May-Oct 1849, USA: Texas: W Texas to El Paso (US-994219; ILT: MO). LT designated by Peterson & Annable, *Syst. Bot. Monogr.* 31: 93 (1991). This lectotypification now superseded by next screen..

LT: *S.B. Buckley s.n.*, May, USA: northern Texas: [*Agrostis barbatis* Buck.] (PH). LT designated by Dorr & Peterson, *Sida* 15: 590 (1993).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (199).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 10–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–5 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–12 cm en largo, 3–6 cm en ancho, 0.33–0.5 del de la longitud del culmo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 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, 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. Primera gluma lanceolada, 0.8–1.5 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 hirsuto. Pelos de la primera gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 0.8–1.5 mm de largo, 0.5–0.8 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 hirsuta. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5–1.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, 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 pubérula, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

N = 20 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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. Chihuahua, Durango, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Nayarit.

Muhlenbergia thurberi (Scribn.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, 1905:601 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Sporobolus filiculmis* Vasey ex Beal, *Grass. N. Amer.* 2: 288 (1896). T: T: *Bigelow s.n.*, Sep 1853, USA: New Mexico: Rio Arriba Co.: Plaza Larga (US).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (168).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando almohadillas. Rizomas elongados, escamosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la

superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–3 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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, 3–4 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. Primera gluma lanceolada, 2–3 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.66–0.75 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 lanceolada, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -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, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.8–2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Neuvo Leon, San Luis Potosi.

Muhlenbergia torreyana (Schult.) Hitchcock. *Am. Journ. Bot.* xxi. 136 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis compressa* Torr., *Cat. Pl. New York* 91 (1819)

. T: ST: *J. Goldie s.n.*, Oct. 1817, USA: New Jersey: pine barrens (NY-327622, NY-327623; IST: US-76265 (fragm. and photostat ex NY hb. Torrey)).

ST: Sep 1829, USA: New Jersey: Quaker Bridge (NY-327624 (possible)). if the collection date is correct this is not a type.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (180).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, escamosos. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 5–10 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula capilares, escabrésculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.5–2 mm en largos, 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, 2 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. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.75 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, 1.8 mm de largo, 0.9 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 lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea escabriúscula.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Muhlenbergia torreyi (Kunth) Hitchcock ex Bush. *Am. Midl. Nat.* vi. 84 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis caespitosa* Torr., *Ann. Lyceum Nat. Hist. New York* 1(1): 152–153 (1824)

. T: T: *E. James s.n.*, USA: Prairies of the Missouri and Plate (NY-327621 (possible)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (174), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (331, Fig. 113).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–30(–40) cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 2–5(–7) mm de largo. Lámina de las hojas curvada, filiforme, involuta, de 1–3(–4) cm en largo, 0.3–0.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 7–20 cm en largo, 4–12 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula extendidas. Espiguillas adpresas or ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2.5–4 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, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5(–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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 1.5–2.5(–3) mm de largo, 0.6–0.7 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 1–2(–3) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.4–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

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., México. Colorado, Wyoming. Kansas, Oklahoma. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina, Sur de Argentina. Catamarca, Mendoza, Salta, San Luis, Tucuman. Cordoba, La Pampa. Coahuila, Chihuahua, Durango. Sonora.

Muhlenbergia tricholepis (Torr.) P.M.Peterson. *Am. J. Bot.* 97 (9) 1546 (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Vilfa tricholepis* Torr. T: LT: *Bigelow s.n.*, 10 Oct 1853, USA: New Mexico: Bernadillo Co.: Sandia Mountains (NY; ILT: MO). LT designated by Peterson & Annable, *Syst. Bot.* 15: 522. 1990..

Sinónimos recientes: *Blepharoneuron tricholepis* (Torr.) Nash, *Bull. Torr. Bot. Cl.* 25: 88 (1898).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (50), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (312, Fig. 164), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (65, Fig. 14).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (15: 523, Fig.9 (1990) as *Bleparoneuron*).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.3–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 8–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–15 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, flexuosos.

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, 2.5–3.8 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 elíptica, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mítico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea pubescentes. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Embrión con proyección debajo del grano.

N = 8 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, Tamaulipas. Baja California, Sonora. Colima, Jalisco.

Muhlenbergia uniflora (Muhl.) Fernald. *Rhodora*, xxix. 10 (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa uniflora* Muhl., *Descr. Gram.* 151 (1817). T: HT: *Muhlenberg* 223, USA (PH; IT: US-1535784 (fragm. ex PH)). US specimen notes PH slips 146 & 413.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (182).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, de vida corta, cespitoso. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo escabrusculos, distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, suaves, glabras en la superficie or pubérrulas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 7–20 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula rígidas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 1.5 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. Primera gluma lanceolada, 0.75 mm de largo, 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, 0.75 mm de largo, 0.5 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 1.5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. 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. Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Oregón. Minnesota. Maine. Texas.

Muhlenbergia utilis (Torr.) Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxiii. 453 (1933).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Vilfa utilis* Torr., *Pacif. Railr. Rep.* 5(2): 365–366 (1857)

. T: HT: *W.P. Blake s.n.*, USA: California: Lost Mountain Spring, trip from Tejon to the Lost Hills, in stony places (NY; IT: GH, MO, US (fragm. ex NY)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (178), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (273, Fig. 144).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Culmos delgados, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas extendida, filiforme, involuta, de 5–20 cm de largo, 0.4–0.6(-1) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 1–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, 1.6–2 mm de largo, espiguillas 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 ovada, 0.6–1(-1.3) 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 agudo. Segunda gluma ovate, 0.6–1(-1.3) mm de largo, 0.5 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 ovada, de 1.6–2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior or sobre los nervios. Ápice de la lemma agudo, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.4 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona, California, Nevada. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Coahuila, Chihuahua,

Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Sonora. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Muhlenbergia vaginata Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 406 (1950).

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

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: J.A. *Steyermark* 35589, 15 Feb 1940, Guatemala: San Marcos: road between San Sebastian and San Marcos, 2700–3800 m (F-1046643; IT: US-2240531, US-2236472).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta. Culmos frágiles, 30–40 cm de largo, ulmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–3(–6) cm en largo, 1–1.5 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, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 1–3 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2.5 mm en largos, escabrusculos.

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 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, 0.7–0.8 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 to acuminado. Segunda gluma oblonga or ovate, 0.7–0.8 mm de largo, 0.25 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 to acuminado.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma acuminado, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1 mm de largo.

N = 9 (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica. Guatemala. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Chihuahua, Durango, Hidalgo. Veracruz. Sinaloa. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Muhlenbergia venezuelae Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* xv. 14 (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 Meida: coleccionado en el Páramo de Misintá, Muchuchies: 27 Nov 1943, *Z. Lucas* 281 (HT: VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–35 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, escabrusculos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves or escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, acuminada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5–12 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 8–9 cm en largo, 0.8 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, 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, 3.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.2 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2–2.7 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. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 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 1 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Muhlenbergia versicolor Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 412 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Hernandez-Xolocotzi & J.A. Jenkins X-810*, 13 Dec 1945, Mexico: Oaxaca (US-1961991).

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 82–100 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla. Pelos orales de la vaina ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 4–8 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–22 mm de largo, ligula membranosa. Collar glabro or pubescente. Lámina de las hojas conduplicada, de 12–27 cm en largo, 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 una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 17–60 cm en largo, 1.5–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–11.5 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2.5 mm en largos, 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, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas 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, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–1.2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, 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 ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–1.2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 17–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1–1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Guanajuato. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Muhlenbergia villiflora Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 470 (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 Mexico. T: Mexico: Canon de las Minas and Victoria, inter Michiguana et Tanquecillos, *Karw.* 1012.

Sinónimos recientes: *Muhlenbergia villosa* Swallen, *Journ. Wash. Acad. Sci.* 1: 350 (1941).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (176 as var. *villosa*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 10 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas extendida, curvada, involuta, de 1–2 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. 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, 1.5 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. Primera gluma lanceolada, 1 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 mm de largo, 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma vellosos. Ápice de la lemma apiculado, mútico. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea vellosa, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas.

Muhlenbergia virescens (HBK) Kunth. *Rev. Gram.* 1:64 (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 Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum virescens* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)*. T: HT: *Humboldt & Bonpland s.n.*, Sep, Mexico: Guanajuato: near Santa Rosa de la Sierra (P; IT: US-86633 (fragm. ex P-HBK Herb)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas rizadas. Culmos erectos, 30–80 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo. Lámina de las hojas flexuosa, plano or involuta, de 10–30 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos.

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, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso or dentado, 3 -fido, truncado.

Flósculos. Lemma fértil linear, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en toda su extensión. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2–2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

N = 10 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Mexico State. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Nuevo Leon, Queretaro, San Luis Potosí, Zacatecas. Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit.

Muhlenbergia virletii (Fourn.) Soderstr. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iv. 157 (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).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Epicampes virletii* E. Fourn. *Mexic. Pl.* 2: 88 (1886)

. T: HT: *Virlet d'aoust 1415*, Mexico: San Luis de Potosí (P; IT: US-73225).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves or escabrúsculos. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérulas. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 4–12 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–40 cm en largo, 2.5–6 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 or oblonga, de 29–55 cm en largo, 1.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, de 6–16.5 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.7–2 mm en largos, escabrosos.

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, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde oscuro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Pelos de la primera gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde oscuro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.7–3.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Durango, Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Michoacan. Chiapas.

Muhlenbergia watsoniana Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 471 (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 Mexico. T: Mexico: San Luis Potosi: San Luis Potosi, *Schaffner 1067* (HT: GH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–70 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3–6 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–0.7 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 10–20 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja aquillada en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, interrumpida, de 10–15 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 2.5–5 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 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, 4–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada or elíptica, 3–4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 4–5.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, obtuso, segunda gluma mítica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 0.5–0.7 mm de largo. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma flexuosa, de 20–25 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 2.7–2.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Aguascalientes, Durango, San Luis Potosi. Jalisco.

Muhlenbergia wrightii Vasey ex Coult. *Man. Rocky Mt. Bot.* 409. (1885).

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

TIPO proveniente de USA. T: HT: *C. Wright 1986*, 14 Sept 1851–1852, USA: New Mexico: valley of Sonora (US-556872; IT: GH, P).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (172).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo, culms parecidos al alambre, 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas aquilladas, suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas erecta or ascendente, plano or conduplicada, de 3–6 cm en largo, 1–3 mm

de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida, de 5–10(–15) cm en largo. Ramas de la panícula portando espiguillas congestionadas. 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, 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. Primera gluma oblonga, 0.5–1 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 obtuso or agudo, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–0.8 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 0.5–1 mm de largo, 0.2–0.25 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, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–0.8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, verde oscuro or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.3–0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1 mm de largo, verdes. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Colorado. Arizona, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua, Durango, Tamaulipas. Baja California, Sonora.

Muhlenbergia x curtisetosa (Scribn.) Bush. *Am. Midl. Nat.* vi. 35 (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).

TIPO proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Muhlenbergia schreberi* subsp. *curtisetosa* Scribn., *Rhodora* 9(98): 17 (1907)

. T: IT: *J. Wolf s.n.*, 1881, USA: Illinois (US-952419).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (159).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Culmos decumbentes, 20–70 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–1.1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 4–9 cm en largo, 0.1–0.7 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, 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, 2.2–8.4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma 0.4–1.8 mm de largo, 0.5–0.8 del largo de la segunda gluma. Segunda gluma ovate, 0.8–1.9 mm de largo, 0.33–0.66 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 obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.2–3.4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha, de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A. Illinois, Missouri. Ohio.

Muhlenbergia x involuta Swallen. *Am. Journ. Bot.* xix. 436. (1932).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *W.A. Silveus* 358, 10 Oct 1931, USA: Texas: Bexar Co. (HT: US-1501595; IT: US-1501594, US-3215628, US-3278410).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (189).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60–140 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 3–12 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 10–40(–45) cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 18–40 cm en largo, 2–5(–7) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 3–10(–15) cm en largo. Ramas de la panícula rectas. 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, 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.5(–3) 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 suave o ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma eroso, obtuso or agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5(–3) mm de largo, 0.66 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 suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes, pilosos en la base. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. Texas.

Muhlenbergia xanthodas Soderstr. *Contrib. U.S. Nat. Herb.* iv. 173 (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).

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: *E. Matuda* 4003, 14 Nov 1939–18 Nov 1939, Mexico: Chiapas (US-1817864; IT: F, MICH, US-2075810).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas aquilladas, escabérulas, glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 6–10 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 30–40 cm en largo, 2–3 mm de

ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 20–40 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 4.5–6 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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, 2–3 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, brillante. Primera gluma lanceolada, 2–3 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 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 lanceolada, de 2–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la base. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 7–20 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.5–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Chiapas.

Mullerochloa moreheadiana (F. M. Bailey) K.M.Wong. *Blumea* 50(3): 435–439, f. 1–9 (2005).

Se necesita una mayor revisión de su estatus.

Aceptado por: Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Bambusa*).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bambusa moreheadiana* F.M. Bailey, *Rep. Gov. Sci. Exped. Bellenden-Ker Range* 71 (1889). T: HT: *F.M. Bailey s.n.*, Jul-Aug 1888, Australia: Queensland: Cook District: Russell River, Harvey's Creek (BRI; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as *Bambusa*), K.Domin, *Biblioheca Botanica* 85 (1915) (413, Fig.97 as *Arundinaria*).

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, 500–700 cm de largo, 15–30 mm diám., culms leñosos, culms sin raíces nudaes. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, de 20–30 cm de largo, distalmente hispídos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios. Vainas del culmo presente, hispídas, con pelos adpresos, con pelos pardos. Lámina de las vainas del culmo linear, refleja, de 6–7 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 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. Lámina de las hojas anceolada, de 17–30 cm en largo, 15–50 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 12–14 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados, 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, sinflorescencia sin hojas entre los grupos, sinflorescencia de 20–30 cm de largo en total.

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, subteretes, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas dos. Primera gluma ovada, 3 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 3 mm de largo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Munroa andina Phil. *Verz. Antofagasta Pfl.* 8: 90 (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: *F. Philippi s.n.*, Chile: Tarapacá: ad Paroma 3800 m.s.m. lecta (SGO-PHIL-328; IT: SGO-37289, SGO-62661, SGO-63608, US-556619 (fragm. ex herb. Phillipi), US- (photo SGO-37289)).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (294, Fig 60).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 5–10 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 3 espiguillas fértiles, terminal y axilar (in a leafy fascicle), más pequeña que las hojas basales, con en su base una vaina de la hoja inflada (2 sheaths), con una hoja envolvente en su base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles, heteromórficas (uppermost lacking lower glume).

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosas, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil cuneada, de 3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma granulosa, con mechones de pelos sobre el nervio central, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 4 -fido, 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 2.5–3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo entre los lobos, de 2–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, lateralmente comprimida, suave. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis, con proyección debajo del grano. Endospermo flinty (translucent).

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. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca, Antofagasta.

Munroa argentina Griseb. *Goett. Abh.* xxiv. 300. (1879).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: LT: *Schickendantz 153*, Feb 1873, Argentina: Catamarca: Atajo (CORD). LT designated by Parodi, *Revista Mus. La Plata* 34: 187 (1934).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (294, Fig 60).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 5–10 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados. Ramas

laterales amplias. Vainas de las hojas de 0.5 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–2 cm en largo, 1 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 cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2 espiguillas fértiles, terminal y axilar (in a leafy fascicle), más pequeña que las hojas basales, decaída como una sola unidad, con en su base una vaina de la hoja inflada (2 sheaths), con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles, heteromórficas (upper with bifid upper glume).

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 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 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. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, con mechones de pelos marginales, portando 2 mechones de pelos. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, de 1 mm de largo en promedio.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1.5 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, suave. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis, con proyección debajo del grano. Endospermo flinty (translucent).

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, Mendoza, Salta, San Juan, Tucuman. Córdoba. Antofagasta.

Munroa decumbens Phil. *Anal. Mus. nac. Chile* 90. (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).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: Chile: cerca Calchhuay (SGO-63611), *F. Philippi s.n.*

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (294, Fig 60), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (363, Fig. 124).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:252, Fig 29d-e (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Añual, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 6–12 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1.5–2.2 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–3 espiguillas fértiles, terminal y axilar (in a leafy fascicle), más pequeña que las hojas basales, con en su base una vaina de la hoja inflada (2 sheaths), con una hoja envolvente en su base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles, heteromórficas (uppermost lacking lower glume).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–10 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, 4.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1.2 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 cuneada, de 3–3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma granulosa, con mechones de pelos marginales or con mechones de pelos sobre el nervio central, portando 4 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más largos, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, de 3 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.8–1 mm de largo. Estigmas 2, protóginos. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, suave. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis, con proyección debajo del grano. Endospermo flinty (translucent).

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, San Juan, Tucuman. Coquimbo, Valparaiso.

Munroa mendocina Phil. *Sert. Mend. Alt.* 52. (1870).

Aceptado por: R.J.Soreng 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. T: HT: R.A. Philippi s.n., Mendoza (SGO; IT: SGO-63609, SGO-37223, US-1939962 (fragm. ex SGO-37223 & photo)).

Ilustraciones: R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (34, Fig. 5 as *Monroa*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Estolones presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos decumbentes, 5–10 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 1.5–2 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–3 espiguillas fértiles, terminal y axilar (in a leafy fascicle), más pequeña que las hojas basales, decidua como una sola unidad, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas (2 sheaths). Espiguillas solitarias. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas ambas ausentes o crípticas.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1.25 mm de largo. Estigmas 2, papilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo, suave (translucent). Embrión con proyección debajo del grano.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Catamarca, La Rioja, Mendoza, San Juan.

Munroa squarrosa (Nutt.) Torr. *Pacif. Rail. Rep.* iv. 158. (1856).

Aceptado por: R.J.Soreng 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:** *Crypsis squarrosa* Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 1: 49 (1818)

. T: [USA]: South Dakota: On arid plains near the Grand Deour of the Missouri, *Nuttall s.n.*.

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (163), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (52), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 10–15 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados, antorsamente escabrosos. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1–5 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 2–3 espiguillas fértiles, terminal y axilar (in a leafy fascicle), más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles, heteromórficas (uppermost smaller and lacking lower glume).

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, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 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, 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, de 6–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1.5 mm de largo en promedio. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas 2, papilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida, suave (translucent). Embrión con proyección debajo del grano.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Alberta, Saskatchewan. Colorado, Montana, Oregón, Wyoming. Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Arizona, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua.

Myriocladus affinis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 244 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. longiramosus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire* 32792, 28 Dec 1951, Venezuela: Bolívar: Cerro Guaiquinima, Río Paragua, occasional about thickets, borders of woodlands, and rocky elevations, Cumbre Camp, 1800 m (US-2078760; IT: F-1448800, NY (2 sheets)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes. Ramas laterales dispersas, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 17–24 cm en largo, 35–50 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, scendentes, unilaterales, de 6–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 50–70 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 2–3 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5 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 lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 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, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, membranosa, morada, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hispídula, pilosa en el apice. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

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, ovada, 3.5–3.8 mm de largo, membranácea, morada, hispídula, obtusa, mucronada. Lemma fértil elíptica, de 3.8–4.1 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, pubescente. Pálea de 2.6 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus cardonae Swallen. *Fieldiana, Bot.*, xxviii. No. 1. 35 (1951).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *F. Cardona 2307*, Oct 1947, Venezuela: Cerro Acopán, Chimanatá Massif, 2150 m (US-1914814, US-1914813, US-1914812; IT: (fragm., MO), VEN).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (163, Fig. 117).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes. Ramas laterales amplias. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 6–34 cm en largo, 20–55 mm de ancho. 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 escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–30 cm en largo, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 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, 3 mm de largo. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 3 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

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, ovada, 3 mm de largo, membranácea, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Superficie de la lemma con un surco medio. Ápice de la lemma obtuso.

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.

Myriocladus churunensis Swallen. *Acta Bot. Venez.* 2(5–8): 132 (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).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 93281, 3 May 1964, Venezuela: Bolívar: Auyan-tepuí, cumbre de la parte norte de la sección sur, a lo largo del Río Churún, SE del Second Wall, vecindad del ca. 1690 m (US-2434006; IT: F(fragm., MO), NY, US-2434005, U, VEN, WAG).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada, de 15–30 cm en largo, 25–55 mm de ancho. 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 1–3.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 35 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. 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 lemma fértil, ovada, 4 mm de largo, membranácea, setáceamente acuminada. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Quillas de la pálea ciliadas.

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.

Myriocladus confertus Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 397 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. distantiflorus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark & J.J. Wurdack 1220, 1 Mar 1955, Venezuela: Bolívar: Toronó-tepuí, Chimanta Massif, west side of Middle Falls of Río Tirica below Summit Camp, 1760 m (US-2182098; IT: NY, U, US-2182099, VEN(fragm., MO)).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9: 95, Fig. 38 (1973)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 65–125 cm de largo. Entrenudos del culmo equeños y muy compactados en la base or más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes, distalmente glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas del culmo presente, deciduas, de 55 cm de largo. Lámina de las vainas del culmo no conspicua. Vainas de las hojas de 7 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo, ciliada desde la base de la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 7–15 cm en largo, 35–40 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 5–9 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 40–45 cm en largo, glabro. Raquis glabro en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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, 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 lanceolada, 2–2.3 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.3 mm de largo, membranosa, sin quillas. 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 lemma fértil, elíptica, 3–3.3 mm de largo, membranácea, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5 mm de largo, coriácea, morada, brillante, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea glabra.

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.

Myriocladus distantiflorus Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 248 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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: *F. Cardona* 1972, 11 Nov 1946, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Cumbre of Cerro Apacará, Río Caroni, 2300 m (VEN(fragm., US-2554699)).

Ilustraciones: E.J.Judziwicz et al, *American Bamboos* (1999) (187, Fig. 92).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–500 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 10–20 cm en largo, 35–45 mm de ancho, endurecida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, scendentes, derechos, unilaterales, de 5–10 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 65 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–4 flósculos fértiles, espiguillas 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 linear or oblongas, lateralmente comprimidas, 8–12 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 0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla suaves.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 2–3 mm de largo. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hispídula, pilosa en el apice. 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, lanceolada, 3–4 mm de largo, membranácea, hispídula, pilosa en el ápice, obtusa or aguda, mítica or mucronada. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, mítico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Ápice de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus exsertus Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 242 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 30295*, 17 Dec 1950, Venezuela: Amazonas: Río Cunucunuma, Cerro Huachamacari, occasional, Summit Camp of SW Escarpment, alt 1850 m (US-2040226; IT: F-1448791, NY, US-2040227).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja truncada or ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas oblonga, de 10–11.5 cm en largo, 20 mm de ancho, endurecida. 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 agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 4–16 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 17–33 cm en largo, glabro. Raquis glabro en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, espiguillas 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, 5–6 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, 2.5–3.5 mm de largo. Superficie de la primera gluma hispida. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hispídula. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. 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 segunda gluma, ovada, 5 mm de largo, membranácea, con nervio central manifiesto, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea pubescente.

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.

Myriocladus gracilis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 393 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. steyermarkii*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *J.A. Steyermark & J.J. Wurdack 489*, 5 Feb 1955, Venezuela: Bolívar: Chimanta Massif, Central Section, island in Río Tiricaabove Middle Falls below Summit Camp, alt. 1925 m (US-2182094; IT: F-1521026 (fragm., MO), LE, NY, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos, nodosos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–75 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas del culmo presente, de 2–3 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. 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 adpresa, deciduas en la lígula, linear, de 1–1.7 cm en largo, 2 mm de ancho, rígida. 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 compuesta de racimos, axilar, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, de 1–2 cm en largo, portando una triada de espiguillas, portando 3–5 espiguillas

fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 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 1 mm de largo, piloso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

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, ovada, 4 mm de largo, membranácea, pubescente, rostrada. Lemma fértil elíptica, de 5–5.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma rostrado. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea truncado. Extensión de la raquilla de 2.5 mm de largo.

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.

Myriocladus grandifolius Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 245 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 & L. Politi 28101*, 1 Jan 1949, Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo (Parague), Lower Caño Negro, infrequent, thickets bordering stream (US-2040185, US-2040184; IT: F-1448789, NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas 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 cordada. Lámina de las hojas ovada, de 26 cm en largo, 120 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 68 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 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 0.5 mm de largo, escabroso. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos. Callo del flósculo breve.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

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, 4.5 mm de largo, membranácea, setáceamente acuminada. Lemma fértil elíptica, de 5.5–5.7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo, pubescente, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en

promedio. Pálea de 3 mm de largo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea pubescente, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del sudeste.

Myriocladus involutus E.J.Judziewicz & G.Davidse. *Novon*, 1(2): 83 (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).

TIPO proveniente de Venezuela. T: Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Central Section, rocky escarpment between W and E branches of headwaters of Río Tirica, 2260 m, 13 Feb. 1955, *Steyermark & Wurdack 819* (HT: NY; IT: F-1480644).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (162, Fig. 116).

Ilustraciones: *Novon* (1: 84, Fig. 4 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, de 2.5–8 cm de largo, distalmente glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla or aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, de 3–5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.1 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 cm en largo. Lámina de las hojas ascendente, deciduas en la lígula, linear, involuta, de 4.5–6.5 cm en largo, 0.7–1.5 mm de ancho, indurate, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar. Racimos 1, solitario, de 2.5–3.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 4–7 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular, escabroso en la superficie, glabro en la superficie. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 7–8 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 lanceolada or oblonga, 2–2.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.2–5.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

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, lanceolada, 4.5–5 mm de largo, membranácea. Lemma fértil lanceolada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, ovados, de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, isodiamétrica, morada, aguda. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Myriocladus longiramosus Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 243 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 32822*, 29 Dec 1951, Venezuela: Bolívar: Cerro Guaiquinima, Río Paragua, occasional in thickets and on rocky elevations, 1 km S of Cumbre Camp, 1800 m (US-2078761; IT: F-1448799, NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 11–16 cm en largo, 25–50 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, derechos, unilaterales, de 9–14 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 40–45 cm en largo, glabro. Raquis glabro en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 2–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 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. Alargamiento de la raquilla 0.4 mm de largo, escabroso. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.7 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 2.8–3.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. 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, 3 mm de largo, membranácea, con nervio central manifiesto, obtusa, mítica or mucronada. Lemma fértil elíptica, de 4–4.6 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 5 mm de largo. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea obtuso, sin diferenciación or pubescente. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus maguirei Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 239 (1957).

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

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire & L. Politi 28144*, 3 Jan 1949, Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo, infrequent, pocket thickets, Summit Peak IV (US-2040180; IT: NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, aneolada, de 20–25 cm en largo, 6–10 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 tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 30–34 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–3 mm de largo.

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, lanceolada, 2–3 mm de largo, membranácea, atenuada, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–2 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea sin cilios. Ápice de la pálea ciliado. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus neblinaensis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 240 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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, J.J. Wurdack & G.S. Bunting 37208*, 10 Jan 1954, Venezuela: Amazonas: Río Yatua, Cerro de la Neblina, below Cumbre Camp, along escarpment overlooking Cañon Grande, 1650 m (US-2182105, US-2182104; IT: F, NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas erecta or ascendente, lanceolada or oblonga, de 4–6 cm en largo, 12–20 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, rectos or scendentes, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo. Superficie de la primera gluma pubescente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

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, 8–10 mm de largo, membranácea, pubescente, acuminata, mútica or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–1 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión or en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 8–9 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del sudeste.

Myriocladus paludicola Swallen. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 246, 248, f. 4b. (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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, J.J. Wurdack & G.S. Bunting 37200*, 10 Jan 1954, Venezuela: Amazonas: Río Yatua, Cerro de Neblina, locally frequent on open he adland, 7 km N of Cumbre Camp, 1900 m (US-2182101, US-2182102; IT: F, NY, US-2182103).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (164, Fig. 119), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (338, Fig 62).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–800 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 4.5 cm de largo, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, rizados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 9–30 cm en largo, 4–10 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 4–5 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 30–40 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 4–4.5 mm de largo. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–8 mm de largo, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

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 mm de largo, membranácea, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes. Ápice de la lemma obtuso, místico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del sudeste.

Myriocladus paraquensis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 246 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. grandifolius*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *B. Maguire & L. Politi 28395*, 17 Jan 1949, Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo (Paráque), cliffs above Savanna Camp (US-2040181, 2040182, US-2040183; IT: F-1448790, F-1448806, NY(2 sheets)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–500 cm de largo, 14 mm diám. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 9.5 cm de largo, escabérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, rizados. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 9–42 cm en largo, 60–115 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, derechos, unilaterales, de 3–4.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 42–48 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 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, pubescentes. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.8 mm de largo. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.2–4.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

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, 3–3.5 mm de largo, membranácea, pilosa, pilosa en el ápice, aguda, mútica or mucronada. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea truncado, pubescente, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus paruenis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 244 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. longiramosus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: *R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31076*, 31 Jan 1951, Venezuela: Amazonas: Serranía Parú, Río Parú, Caño Asisa, Río Ventuari, W rim N of Camp Cano, 2000 m (US-2040247, US-2040248; IT: NY(2 sheets)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–500 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, distalmente glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 9 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 45 cm en largo, 90 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or expandidos, unilaterales, de 10–18 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 60–80 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 2–4 mm en largos, glabros or pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo or lateralmente estrechado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hispídula, pilosa en el apice. Ápice de la segunda gluma lateralmente estrechado.

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, 2.5–5 mm de largo, membranácea, hispídula, pilosa en el ápice, comprimido en el ápice. Lemma fértil elíptica, de 4–4.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Pálea de 4.5–5 mm de largo. Ápice de la pálea obtuso. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, rudimentarios.

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.

Myriocladus purpureus Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 397 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. distantiflorus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark & J.J. Wurdack 658, 9 Feb 1955, Venezuela: Bolívar: Toronó-tepuí, Chimanta Massif, summit, at edge of escarpment in and among zanjones, 2165–2180 m (US-2182096; IT: F-1480650 (fragm., MO), NY, US-2182097, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–400 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas de 7 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas oblonga, de 18–20 cm en largo, 40–50 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 compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos or scendentes, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 60–75 cm en largo, pubescente. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–3 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 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quillas. Nervio principal de la segunda gluma engrosado. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

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, ovada, 3.5 mm de largo, membranácea, con nervio central manifiesto, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Ápice de la lemma obtuso, sin ornamento or pubescente. Pálea de 1 de la longitud de la lemma.

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.

Myriocladus simplex Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 242 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 & C.K. Maguire 35134, 9 Feb 1953, Venezuela: Amazonas: Río Manapiare, Serranía Yutajé, frequent along stream bank, right branch of Caño Yutajé, elev. 1300 m, clumped 1–3 m high (US-2116105; IT: F, MO-1708757, NY, U).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (163, Fig. 118).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 45–300 cm de largo. Entrenudos del culmo alternadamente elongados y agrupados, teretes. Ramas laterales lacking or dispersas, surgiendo desde culmo superior. Vainas de las hojas más anchas que la lámina en el cuello, glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada, de 5–7 cm en largo, 5–10 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales, de 7–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm

en largo, glabro. Raquis glabro en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 5–6 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.8–4 mm de largo. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, membranosa, sin quillas. Nervio principal de la segunda gluma engrosado. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

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, 5–6 mm de largo, membranacea, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 5–6.3 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 5.8–7 mm de largo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte superior. Ápice de la pálea pubescente.

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.

Myriocladus steyermarkii Swallen. *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 395 (1957).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 & J.J. Wurdack 819*, 13 Feb 1955, Venezuela: Bolívar: Chimanta Massif, Central Section, frequent escarpment between W and E branches of Río Tirica, frequent, 2260 m (US-2182095; IT: VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 90 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo superior. Vainas del culmo presente, de 6–11 cm de largo. Hojas dísticas. Vainas de las hojas de 1.5–2 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes, con pelos reflexos. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas adpresa, deciduas en la lígula, linear, de 0.9–1.4 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho, endurecida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar. Racimos 1, solitario, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–5 espiguillas fértiles en cada una. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6 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, glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1–2.5 mm de largo. Superficie de la primera gluma pubescente. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma mútico or aristado, 1 - aristado, arista de la primera gluma 0.5–1.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda

gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1-aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1.5 mm de largo.

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, ovada, 3–3.5 mm de largo, membranácea, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.8–4.2 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma obtuso. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente. Ápice de la pálea truncado. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, glabra or escasamente pilosa, pilosa en la parte superior.

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.

Myriocladus variabilis Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 396 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. distantiflorus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 75879, 21 Jun 1953–22 Jun 1953, Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, east-central portion of summit of Apacará-tepuí, 2450–2500 m, in recesses of deep fissures, in most ground with shrubs and small trees (US-2182908; IT: F-1449632, F-1449634, F1449633, NY, US-2182909, VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300 cm de largo, 4 mm diám. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas de 5–6 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana ciliolada, 1 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 cm en largo. Lámina de las hojas ovada, de 24–29 cm en largo, 43–60 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, scendent, unilaterales, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–4 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 38–50 cm en largo, velloso. Raquis velloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas. Espiguillas adpresas or ascendentes or expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 3–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, espiguillas 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 una, la primera gluma ausente o críptica or dos, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1.2–3 mm de largo. Superficie de la primera gluma hispida. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma linear, 2–5.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma hispida. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

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, ovada, 3–4.5 mm de largo, membranácea, hispídula, pilosa en el ápice, obtusa or aguda, mucronada. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, pubescente. Superficie de la pálea pubérula. Ápice de la pálea truncado or agudo, pubescente, mútico or con nervios de la quilla excurrentes.

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.

Myriocladus virgatus Swallen. *Fieldiana, Bot.*, xxviii. No. 1. 34 (1951).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 58293, 2 Sep 1944, Venezuela: Amazonas: savanna hills, summit of Cerro Duida, 1025–1200 m (F-1189825(photo, US); IT: US-2876355).

Ilustraciones: E.J.Judziewicz et al, *American Bamboos* (1999) (188, Fig. 93).

Ilustraciones: *Smithsonian Contributions to Botany* (9:96, Fig. 39; 98, Fig. 40 (1973)).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 300–400 cm de largo. Entrenudos del culmo más pequeños y reduciendo su longitud en el ápice del culmo, teretes, paredes delgadas. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas anceolada, de 30–40 cm en largo, 25–30 mm de ancho, endurecida. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. 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 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 30–100 cm en largo. Raquis pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil or por encima de las glumas pero no entre flósculos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma subulada, 1.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 1.5–2 mm de largo, 0.6–0.7 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, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

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, 2–3 mm de largo, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, obtusa, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–2 mm en largo. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma obtuso. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa, nervadas. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Brasil. Venezuela. Brasil del sudeste.

Myriocladus wurdackii Swallen. *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 9: 398 (1957).

Considerado por K como sinónimo de (*M. distantiflorus*).

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.J. Wurdack 34194, 24 Jan 1953, Venezuela: Bolívar: Churi-tepuí, North-West cumbres, locally frequent in lower cumbre, 2100–2200 m (US-2116114; IT: NY, US-2116115).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 15–20 cm en largo, 27–47 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 acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 1–2 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 30–38 cm en largo, hirsuto. Raquis hirsuto en la superficie. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, espiguillas 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, 7–9 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 1.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quillas. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma obtuso or 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 lemma fértil, ovada, 3.5–4 mm de largo, membranácea, con nervio central manifiesto, hispídula, pilosa en la parte superior, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 4–4.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma engrosada. Superficie de la lemma hispídula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 5–5.5 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas, sin cilios or cilioladas. Ápice de la pálea pubescente. Extensión de la raquilla de 2.5 mm de largo.

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.

Myriostachya wightiana (Nees ex Steud.) Hook. f. *Fl. Brit. Ind.*, vii. 327 (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).

Basiónimo o nombre reemplazado: *Leptochloa wightiana* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 209 (1854).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Chloridoideae incertae sedis.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths escariosas, glabras. Innovaciones basales intravaginales, flabeladas. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas tan anchas como la lámina en el collar, aquilladas, suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 45–60 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja suaves. 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, expandidos, oblongos, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 25–60 cm en largo. Raquis decidido desde el eje, subterete, pubérulo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–12 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, 5–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo, base del pedicelo truncados. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.7–1 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, aristado, arista de la primera gluma 1–5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.7 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 acuminado, segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, lateralmente comprimida, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas.

Ápice de la pálea entero, agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, truncadas. Anteras 3, lineares, de 1 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, lateralmente comprimida. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis. El propágulo consiste en una espiguilla.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, India, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia. Sumatra, Malaya. Tami Nadu, Bengala Occidental.