

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski. *Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, Ser. I. Fasc. 1*, 22 (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *T. crinitum*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *T. crinitum* & *T. asperum*).

TIPO proveniente de Portugal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Elymus caput-medusae* L., *Sp. Pl.* 1: 84 (1753). T: LT: (LINN-100.6). LT designated [as 106.6] by Humphries in *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 342 (1978).

Sinónimos recientes: *Taeniatherum crinitum*. *Taeniatherum asperum*.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 227 as *T. crinitum*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (201, Pl. 58), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (263, Pl. 91 as *T. crinitum*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (631, Fig 74 as *T. crinitum*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (276, Fig 214), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (117, Fig 18), 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) (259).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 5–50 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 3–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, bilaterales, de 3–7 cm en largo. Raquis glabro en la superficie, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas ascendentes, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, dorsalmente comprimidas, 8–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas colaterales, persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, paralelas a las lemmas or recurvadas en el ápice. Primera gluma subulada, 17–27 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Segunda gluma subulada, 17–27 mm de largo. Superficie de la segunda gluma escabrosa.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 8–12 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or curvada, de 70–120 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 escabrosas. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares.

Flores y Frutos. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, dorsalmente comprimida, sulcada en el lado del hilo, pilosa en el ápice, ápice de la cariopsis carnoso. Embrión de 0.1 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 7$ (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (3 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Mar Negro, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak. Subcontinente Indio. Pakistán. Australia. Australia Meridional (*). Noroeste de E.U.A., Sudoeste de

E.U.A. Idaho, Washington. California, Nevada, Utah. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Southern. O'Higgins, Maule.

Taeniorhachis repens T.A. Cope. *Kew Bull.*, 48(2): 403 (1993).

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

TIPO proveniente de Somalia. T: Somalia: Shabeellaha Dhexe, 33 km NE of Mogadishu along road to Warshiiikh, 2.10N 45.35E, 5 May 1990, *Thulin, Hedren & Dahir 7183* (HT: UPS; IT: K).

Ilustraciones: T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (243, Fig 141).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (48: 404, Fig.1 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos erectos, 4–8 cm de largo. Hojas dísticas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, plano or conduplicada, de 0.5–2 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, unilaterales, de 1.5–2.5 cm en largo. Raquis decidido desde el eje, ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 2.5–3 mm en ancho. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, acuminadas, 6–6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma elíptica, 0.66 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa entre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9–11 -nervada, prominentemente nervada, villosa en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 6 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, pálida, sin quilla. 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. Noreste de África tropical. Somalia.

Tarigidia aequiglumis (Goossens) Stent. *Kew Bull.* 1932, 151. (1932).

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:** *Antheophora aequiglumis* Gooss., *Trans. Roy. Soc. South Africa* 20: 195, f. 3 (1932). T: LT: *Schultz s.n.*, South Africa: Orange Free State: Hoopstad District: Odendaalsrust, on an empty plot (PRE-8344). LT designated by Stent, *Bull. Misc. Inform.* 1932: 152 (1932). ST: *Potts 2674*, South Africa: Kroonstad District: Groenebloem (PRE).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (421, Fig 350), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (331, Fig 213).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 80–110 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, adpresos, oblongos, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas apretujadas. 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, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1 del largo de la segunda gluma, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra o villosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, vellosa, aguda. Lemma fértil ovada, de 4–4.5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, SA Noroeste, SA Estado Libre.

Tarigidia axelrodii Vega et al. *Systematic Botany* 35 (1): 96–101 (2010).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (35 (1): 96–101 (2010)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Puerto Rico.

Tatianyx arnacites (Trinius) F.O. Zuloaga & T.R. Soderstrom. *Smithsonian Contrib. Bot.*, 59: 56 (1985).

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

TIPO proveniente de Brazil. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum arnacites* Trin., *Sp. Gram.* 3(27): , t. 317 (1829–1830)

. T: HT: *Langsdorff s.n.*, Nov 1824, Brazil: Serra da Lapa (LE-TRIN-0586.02; IT: LE-TRIN-0586.01, US-974682 (fragm. ex LE)).

Sinónimos recientes: *Panicum arnacites*.

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (144, Fig.60 as *Panicum arnacites*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths escariosas, café oscuro, pubescentes or lanosas. Culmos erectos, 24–56 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–13 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3.5–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, ápice de los pedicelos oblicuo.

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. Callo de la espiguilla oblongo, 0.5 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9 -nervada, vellosa, pilosa en la parte media, portando pelos de 1–1.5 mm de largo, obtusa. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, coriacea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Temburongia simplex S. Dransfield & K.M. Wong. *Sandakania*, 7: 55 (1996).

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

TIPO proveniente de Brunei. T: Brunei, Kuala Belalong: *Dransfield 1200* (BRUN holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos escandentes, péndulos en el ápice, 1000 cm de largo, 7–30 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 20–30 cm de largo, verdes claro, distalmente pruinosos or glabros or pubescentes. Nudos del culmo rebordeados. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas varios, agrupados, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, de 15.5 cm de largo, 4 a veces tan largo como ancho, moradas, glabras, truncadas en el ápice, auriculadas, con aurículas obtusas. Ígula de las vainas del culmo 0.2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, demarcada pero persistente, erecta, de 6–13 cm de largo, 9–15 mm de ancho, glabra en la superficie. Hojas 10–19 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas (on one side only), de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja truncada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 7–30 cm en largo, 9–32 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia linear or agrupada en los nudos, sinflorescencia en mechones desordenados (of 1–3 spikelets), sinflorescencia 30–40 cm de largo, synflorescence abierta, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con profilos debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia de 3–5 cm de largo en total.

Espiguillas fértiles sésiles.

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, 7–17 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 4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, escariosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3 mm de largo, escariosa, 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 similar a la segunda gluma, ovada, 7 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 7 mm de largo, coriácea, sin quilla. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 8.5 mm de largo, coriácea. Extensión de la raquilla de 8 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 4 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ovadas, obtusas or agudas. Anteras 6. Estigmas 3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 4–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Malesia. Borneo.

Temochloa liliana Dransfield. *Thai For. Bull.* 28:180 (2000).

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

TIPO proveniente de Thailand. T: Thailand, Khao Samkob, *Shimizu, Fukuoka & Nalampoon 2904* (HT: BKF).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos arqueados or inclinados, delgados, cayéndose en el ápice,

200 cm de largo, 1–2 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 10–15 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas dos o tres, con ramas subiguales. Vainas del culmo presente, deciduas, de 4 cm de largo, glabras. Hojas 8–11 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–7 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos o compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1(–4) espiguillas fértiles. Racimos 1, solitario, de 1–4 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una.

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 oblanceoladas, lateralmente comprimidas, 15 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 7 mm de largo, glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma setáceamente acuminado. Pálea de 7 mm de largo, cartácea, 4 -nervada, con 2 quillas. Superficie de la pálea glabra. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 3 mm de largo.

Flores y Frutos. Ovario glabro.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Tenacistachya minor L. Liou. *Pl. Res. Gram.* 11: 90 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Tenacistachya sichuanensis L. Liou. *Pl. Res. Gram.* 11: 89 (1989).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Tenaxia aureocephala (J.G. Anders.) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 351 (2010).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Danthonia aureocephala* J. G. Anders., *Bothalia*, 8: 170 (1964). T: South Africa, KwaZulu-Natal, Cathedral Peak Forest Research Station, *Killick 1727* (holo PRE, iso K).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma aureocephalum*. *Merxmuellera aureocephala* (J. G. Anders.) Conert, *Senck. Biol.* 51: 132 (1970).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioidae. Tribu Danthoniaceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, interrumpida, de 8–17 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 15–20 mm de largo, espiguillas 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, 15–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes café claro, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 15–20 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, café claro, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–12 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, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, simple en la base, de 15 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1 mm de largo. Quillas de la pálea pubescentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Kwazulu-Natal, Lesotho.

Tenaxia cachemyriana (Jaub. & Spach) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia cachemyriana* Jaub. & Spach, *Illustr.* 4: 46 (1851). T: India: ad rupes editissimas Emodi Cachemyriani, Aug. 1831, V. *Jacquemont 1041* (HT: P; IT: L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths coriáceas, glabras. Culmos erectos, 10–25 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 3–6 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or ovada, de 1–3 cm en largo, portando muchas espiguillas or pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 10–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 10 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 12 mm de largo, 2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2–4 mechones de pelos. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 5.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea

escabrosas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 1.25–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Afganistán, Irán. Tibet. Subcontinente Indio. Assam, Pakistán, Himalaya occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Tenaxia cumminsii (Hook. f.) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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

TIPO proveniente de Bhutan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia cumminsii* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 282 (1896). T: Bhutan: Guatong in the Sikkim frontier, 4000 m, pre-1893, *Cummins s.n.* (HT: K).

Sinónimos recientes: *Danthonia schneideri* Pilger, Fedde, *Repert.* 17: 131 (1921).

Ilustraciones: H.J. Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (645, Fig. 31), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 631).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Butt sheaths coriáceas, amarillas, brillantes, glabras or pubescentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme or linear, involuta or convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 6–12.5 cm en largo, portando muchas espiguillas or pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Ramas de la panícula glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 15–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–0.75 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada or elíptica, 15–25 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 15–25 mm de largo, 1.5–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9.5–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior, sin mechones de pelos. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 22–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3–4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 6–8 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 4.5–5.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2.3 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim.

Tenaxia disticha (Nees) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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 disticha* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 335 (1841). T: LT: *Drège s.n.*, South Africa: in siccis ad Sternbergspuit, alt. 5000–5500 Fuss LT designated by Conert, *Senckenb. Biol.* 51: 132 (1970).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma distichum*. *Merxmuellera disticha* (Nees) Conert, *Senck. Biol.* 51: 132 (1970).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (as *Rytidosperma*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (248, Fig.220, as *Danthonia*).

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

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 15–20 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–50 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 9–20 mm de largo, espiguillas 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, 9–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–20 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–15 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con un mechón basal de pelos cerca del margen, portando 2 mechones de pelos. 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 10–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Quillas de la pálea escabriúsculas. 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. Sur de África tropical, África meridional. Zimbabwe. SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tenaxia dura (Stapf) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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 dura* Stapf, *Fl. Cap.* 7: 527–528 (1899)

. T: South Africa, Kamiesbergen: Drege (K holo).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma durum*. *Merxmuellera dura* (Stapf) Conert, *Senck. Biol.* 51: 132 (1970).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990).

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

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths glabras. Culmos 60–90 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, convoluta, de 30–60 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–18 cm en largo, 2–3 cm en ancho. 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 13–18 mm de largo, 6–8 mm de ancho, 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, 13–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 13–18 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–12 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con un mechón basal de pelos cerca del margen, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.33–0.5 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, simple en la base, de 10–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2 mm de largo. Quillas de la pálea pubescentes. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior or 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 Cabo del Norte.

Tenaxia guillarmodiae (Conert) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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

TIPO proveniente de Lesotho. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Merxmullera guillarmodiae* Conert, *Senckenberg. Biol.*, 56(1– 3): 145 (1975). T: Lesotho, Ischyanlana valley: Jacot-Guillarmod 2320 (RUH holo, FR).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 12–40(–70) cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 20–40 cm en largo, 0.4–0.6 mm de ancho, endurecida, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 4–9 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4(–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, 9–14 mm de largo, 6–8 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 9–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–14 mm de largo, 1.5–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior, con mechones de pelos marginales, portando 4–6 mechones de pelos. Márgenes de la lemma sin cilios. 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, adnada a los lobos de la lemma en la base, de 5–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5–2 mm de largo. Quillas de la pálea pubescentes. Superficie de la pálea pubérula, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, carnosas, nervadas, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho.

Tenaxia stricta (Schrad.) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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 stricta* Schrad., *Mant.* 2: 383 (1824)

. T: South Africa, Cape: Hesse (holo GOET 2247 iso C).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma strictum*. *Merxmuellera stricta* (Schrad.) Conert, *Senck. Biol.* 51: 133 (1970).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 350, Fig.16 (2010)).

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

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths glabras. Culmos 30–80 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, de 10–45 cm en largo, 0.5 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, linear or lanceolada, interrumpida, de 3–13 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, pilosos en el ápice.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 11–22 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, 11–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 11–22 mm de largo, 1.8–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con mechones de pelos marginales, portando 8 mechones de pelos. 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, adnada a los lobos de la lemma en la base, de 6–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–3 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tenaxia subulata (A. Rich.) N.P. Barker & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 352 (2010).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia subulata* A.Rich., *Tent. Fl. Abyss* 2: 420 (1850). T: Crescit in montosis provinciae Ouodgerate, Petit (P holo; fragm K).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma subulatum* (A. Rich.) Cope, *Kew Bull.* 39: 835 (1985).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–45 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas erecta, recta or rizada, filiforme, convoluta, de 10–20 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos or compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1–5 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 5–8 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula simple, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Racimos 1, solitario, paucilatelares, de 5–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 10–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 10–12 mm de largo, 1.3–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con mechones de pelos marginales, portando 2–4 mechones de pelos. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.5–0.7 de la longitud de la lemma, agudo or acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3–4 mm de largo. Aristas laterales de la lemma ausentes. 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, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 3 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea). Península Arábiga. Yemen.

Tetrachaete elionuroides Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 28 (1908).

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

TIPO proveniente de Eritrea. T: Eritrea: Assaorta: Pianura Hamas, 6 Mar 1892, *Terracciano 2656*.

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):398, Fig.107), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (183, Fig. 77), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (218, Fig. 124), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (85, Fig. 53).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Chloridoideae incertae sedis.

Hábito, la morfología vegetativa. Añal, cespitoso. Culmos decumbentes, 4–25 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 0.5–2 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1–3.5 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas colaterales, similares, subequal in width, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma subulada, 7–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma. Superficie de la primera gluma villosa. Segunda gluma subulada, 7–13 mm de largo. Superficie de la segunda gluma villosa.

Flósculos. Lemma fértil ovada, gibosa, de 2–2.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–4.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, isodiamétrica, trígona, de 1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita, Yemen.

Tetrachne dregei Nees. *Fl. Afr. Austr. Gram.* 376 (1841).

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

TIPO proveniente de Pakistan. T: ST: A.H. Khan s.n., 1959, Pakistan: Baluchistan: (introduced) (K).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (188, Fig 165), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (332, Fig 214), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (372, Fig. 129).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 5–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central (their own length apart), unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–30 cm en largo. Raquis aplanado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 4–5 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 ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 3–3.5 mm de largo, membranácea, con 1 quilla, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Ápice de la lemma agudo. Pálea coriácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide.

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

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

Tetrapogon bidentatus Pilger. *Engl. Jahrb.* iv. 129. (1904).

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

TIPO proveniente de Tanzania. T: Ostafrika: Kilimandscharogebiet, Steppe am Ostfluss des Pare, 800 m, 1901, *Uhlig 864* (HT: B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales flabeladas (loosely). Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–85 cm de largo, 3–5 nudosos. Nudos del culmo pálidos, **culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, scendentes, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.7 del largo de la segunda

gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1.2–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil cuneada, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, alada en los márgenes, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 5–9 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, cuneados, de 2–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2–4 mm de largo, 2–3 por espiguilla.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, oblonga, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tetrapogon cenchrifomis (A. Rich.) Clayton. *Kew Bull.* xvi. 250 (1962).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, Wojera: Quartin Dillon & Petit (P holo).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *T. spathaceus*), R.M.Phillips, *FTEA, Gramineae* ; (2(1974):349, Fig.98), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (162, Fig 66), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (278, Pl. 82), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (203, Fig 110).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, 3–6 nudosos. Nudos del culmo negros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1–2, solitario or en pares, scendentes, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5(–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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–9 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–12 mm de largo, 1.7–2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 7–11 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales (1–)4(–6) en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales glabras or pilosas, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2–8 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, obovoide, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 2–2.5 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Egipto. Cabo Verde. Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Península Arábiga. Arabia Saudita.

Tetrapogon ferrugineus (Renvoize) S.M. Phillips. *Kew Bull.*, 42:478 (1987).

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

TIPO proveniente de Kenya. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chloris ferruginea* Renvoize, *Kew Bull.* 28(2): 195, f. 1 (1973)

. T: Kenya: Northern Frontier Prov.: Mandera Distr.: NW slopes of the Danissa Hills, in dense Acacia nubica and Commiphora spp. thicket, at 700 m, 15 Dec 1971, A. Radcliffe-Smith 14603 (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales flabeladas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–104 cm de largo, 2–4 nudosos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 25–35 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8, digitados, unilaterales, de 4–11 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes palido, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–5.5 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, pálida, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lateralmente comprimida, elíptica en perfil, de 2.5 mm de largo, coriácea, café oscuro, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Superficie de la lemma pubescente, con pelos apicales evidentes. Pelos de la lemma rojos. Ápice de la lemma obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3.5–4 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 2 en número, estériles, separados, elípticos. Lemmas estériles apicales pubescentes, aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical subapical, 2 por espiguilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, trígona. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia.

Tetrapogon tenellus (Roxb.) Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 352 (1908).

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:** *Chloris tenella* J. König ex Roxb., *Fl. Ind.*, ed. 1820 1: 330 (1820). T: LT: *Roxburgh painting 2022*, India (K). LT designated by ?; cited by Ali Chaudahry, *Grass. Saudi Arabia* 302 (1989).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):208 t. 60), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (333, Fig 215), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (162, Fig 66).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo, 4–6 nudosos. Nudos del culmo pálidos. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–24 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or en pares, scendentes, unilaterales, de 3–5(–8) cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (3–)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, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.5(–6) mm de largo, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–6(–9) mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 4–6.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 3–11 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales (1–)2 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales míticas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, oblonga, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 2–3 mm de largo.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zimbabwe. Namibia, SA Limpopo. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu.

Tetrapogon villosus Desf. *Fl. Atlant.* ii. 388. t. 255. (1799).

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

TIPO proveniente de Tunisia. T: Africa: Tunisia: Cafsam, desert areas and dry mountain slopes, *Desfontaines s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 386), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (162, Fig 66).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, 20–40 cm de largo, 3–4 nudosos. Nudos del culmo negros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–6(–10) cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2, en pares, adpresos por sus partes posteriores, rectos, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose por encima de las glumas pero no entre flósculos. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–3.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 8–10 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, agrupados, cuneados. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 2–4 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, oblonga, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 1.5 mm de largo.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias, Cabo Verde. Djibouti, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Uganda. Asia media, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Asia Central. Asia Central Turkmenia. Tadjikistán. Afganistán, Irán, Líbano-Siria, Palestina. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. Subcontinente Indio. India, Pakistán, Himalaya occidental.

Tetrarrhena acuminata R. Br. *Prod.* 210 (1810).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Tasmania: *Brown 6167* (K iso).

Sinónimos recientes: *Ehrharta acuminata* (R. Br.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 114 (825).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (60, Fig 24), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (370, Fig 73).

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. Estolones presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 6–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 1–12 cm en largo, 1–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos or compuesta de solamente unas cuantas espiguillas. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas contiguas or laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.6 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.7 mm de largo, 0.15–0.25 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 5–8 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada, acostillada, escabrosa, rugosa sobre los nervios, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto de 6–10 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.3 de la oongitud 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 obtusa. Lemma fértil elíptica, de 5–7 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 4, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional, Victoria, Tasmania. Southern.

Tetrarrhena distichophylla (Labill.) R. Br. *Prod.* 210 (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Ehtharta distichophylla* Labill., *Nov. Holl. Pl.* 40: 217, pl. 8 (1779). T: Tasmania: *Webb* (K iso).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (62, Fig 25), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (370, Fig 73).

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 decumbentes, 10–40 cm de largo, culms parecidos al alambre. Ramas laterales amplias. Hojas dísticas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–3 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8–1 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1–1.2 mm de largo, 0.25 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 1.7–2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada, suave, obtusa. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 3.5–4 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 2 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto pubescente, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, coriácea, aquillada, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma obtuso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 4.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional, Victoria, Tasmania. Southern.

Tetrarrhena juncea R. Br. *Prod.* 210. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia, Lewin to Wilson promontories: *Brown 6168* (K iso).

Sinónimos recientes: *Ehtharta juncea* (R. Br.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 114 (1825).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (61, Fig 25), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (370, Fig 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (381), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (396), 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) (378, Fig 51), 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, formando alfombras. Estolones ausentes or presentes. Culmos errantes, 50–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–7 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 2–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas

flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 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. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 2 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 5 mm de largo, 1 longitud de la lemma fértil, coriácea, con 1 quilla, 7 -nervada, emarginada. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto emarginada. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 7 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma, 1 -nervada, con 1 quilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 4, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria, Tasmania. Southern. Sureste. Costa, Mesetas.

Tetrarrhena laevis R. Br. *Prod.* 210 (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia, Lewin & Wilson promontories: *Brown 6169* (K iso).

Sinónimos recientes: *Ehrharta laevis* (R. Br.) Spreng., *Syst. Veg.* 2: 115 (1825).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (20, Pl 2), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (372, Fig 50).

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. Rizomas cortos. Culmos 30–60 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–16 cm en largo, 3–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 3–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 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 or ovadas, lateralmente comprimidas, 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 oblonga, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.66 de la longitud de la espiguilla, cartácea, 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 oblonga or ovada, 6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, con 1 quilla, 5 -nervada, suave, obtusa. Pálea del flósculo estéril más alto oblonga or ovada, lemma del flósculo estéril más alto de 6 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto cartilaginosa, lemma del flósculo estéril más alto obtusa. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea de 3.5 mm de largo, 1 -nervada, con 1 quilla.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 4.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Sur-Oeste.

Tetrarrhena oreophila D.I.Morris. *Rec. Queen Victoria Mus.* (Tasmania), 55: 4 (1977).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Tasmania: *Morris* (K iso).

Sinónimos recientes: *Ehtharta oreophila* (D.I. Morris) L.P.M. Willemse, *Blumea* 28(1): 193 (1982).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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. Estolones presentes. Culmos decumbentes, delgados, 15–17 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5–7 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 6–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5 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 elíptica, 1.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2 mm de largo, 0.4 de la longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, disímiles, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 3 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada, aguda, mucronada. Pálea del flósculo estéril más alto elíptica, lemma del flósculo estéril más alto de 5 mm de largo, lemma del flósculo estéril más alto 1.5 de la longitud del flósculo estéril más bajo, lemma del flósculo estéril más alto coriácea, lemma del flósculo estéril más alto acuminada, lemma del flósculo estéril más alto mucronada. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, coriácea, aquillada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 2, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Tasmania.

Tetrarrhena turfosa N.G. Walsh. *Muelleria*, 7(1): 95 (1989).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Ehtharta*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia, Victoria, Hall's Gap: Beaglehole 30309 (MEL holo, AD. BRI, CANB, HO, NSW).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (63, Fig 27), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (370, Fig 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B. Whalley & D.J.B. Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (381).

Clasificación. Subfamilia Ehrhartoideae. Tribu: Ehrharteae.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional, Nueva Gales del Sur, Victoria. Southern. Costa, Mesetas.

Thamnocalamus aristatus (Gamble) E.G.Camus. *Les Bambusees*, 54 (1913).

Considerado por K como sinónimo de (*T. spathiflorus*).

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 India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria aristata* Gamble, *Ann. Bot. Gard. Calc.* 7: 18 (1896). T: India, Sikkim, Phalut: Gammie (K lecto).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

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

País /Provincia /Estado. China. Xinjiang. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Arunachal Pradesh, Sikkim.

Thamnocalamus chigar (Stapleton) Stapleton. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 1(1): 140, f. 2 (2007).

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

Basiónimo o nombre reemplazado: *Borinda chigar* Stapleton, *Edinburgh J. Bot.* 51(2): 286, f. 2 (1994). T: Nepal: Kaski Distr.: Karuwa to Pipar, 28.24N 83.58E, 3000 m, 16 Nov 1983, *Stapleton 315* (HT: E).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Thamnocalamus ibityensis (A. Camus) Ohrnberger. *Bamboos World* 10 (1996).

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria ibityensis* A. Camus *Bull. Soc. Bot. France* 107: 211 (1960). T: Madagascar; Centre; Province de Vakinankaratra, distr. d'Antsirabe crete rocheuse du Mt. Ibity, alt. 2000–2250m. Viguier & Humbert 1471, Perrier 10761, 13576.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Thamnocalamus spathiflorus (Trin.) Munro. *Trans. Linn. Soc.* xxvi. 34 (1868).

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

TIPO proveniente de Nepal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria spathiflora* Trin., *Mem. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 1(6): 617 (1835). T: ST: N. Wallich & E. Rudge *s.n.*, no date, Nepal (US-2809002). LT: Wallich 5041, Nepal: central Nepal, near Kathmandu (K). LT designated by Chao & Renvoize, *Kew Bull.* 44: 363 (1989).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (498, Fig. 4 & 508, Fig. 6), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 99 as *Thamnocalamus spathiflorus* var. *spathiflorus*; Fig. 102 as *Thamnocalamus spathiflorus* var. *crassinodus*).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 400–700 cm de largo, 20–25 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, glaucos, distalmente pruinosos. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas varios, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, deciduas, coriáceas, glabras, sin aurículas, ciliadas en salientes. Ígula de las vainas del culmo 1 mm de alto, lígula de las vainas del culmo ciliadas. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos, oscuros. Lígula una membrana ciliolada, ligula scariosa. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas anceolada, de 9–13 cm en largo, 10–13 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 10–15 cm de largo, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 50–70 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 15–25 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 15–25 mm de largo, 1.2–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12–15 mm de largo, cartácea, sin quilla, 13–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–4 mm de largo en promedio. Pálea 4 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, lanceoladas. Anteras 3. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. China. Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal. Bhutan, Sikkim. Uttah Pradesh.

"Thamnocalamus" tessellatus Genus (Nees) T.R. Soderstrom & R.P. Ellis. *Bothalia*, 14(1): 54: (1982).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nastus tessellatus* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 463 (1841). T: LT: *Drége s.n.*, South Africa (K(fragm., PRE)). LT designated by Soderstrom & Ellis, *Bothalia* 14: 54 (1982). ST: *J.F. Drége s.sn.*, South Africa (L).

Sinónimos recientes: *Arundinaria tessellata*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (31, Fig. 1 as *Arundinaria*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (333, Fig 216).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados (internodos 25–30cm), paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 100–500 cm de largo, 20 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con ramas subiguales, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, glabras, sin aurículas, ciliadas en salientes. Lámina de las vainas del culmo lanceolada, erecta. Hojas 3–5 por rama. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo, ligula scariosa, truncada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1–0.2 cm en largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 5–15 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja prominente en la parte abaxial. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, endurecido.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 40 cm de largo, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 40 mm en largo, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 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, 15.4–17.4 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 lanceolada, 9.9–11.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 14–15 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 9–13 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 11–15 mm de largo, cartácea, sin quilla, 10–11 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo. Pálea oblongo, de 10–12.5 mm de largo, 11 -

nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, oblongas, de 1.8–2.4 mm de largo, escariosas, ciliadas, pilosas a través del ápice. Anteras 3, de 7.2–8.5 mm de largo, anaranjadas. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional, Oeste del Océano Índico. SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Oriental. Madagascar.

Thaumastochloa brassii C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* iv. sub tt. 3313, 3314, p. 3. (1936).

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: *Brass 370*, Jun 1923, Australia: Queensland: Burke Distr.: Settlement Cr., 18.00S 138.07E (K; IT: BRI).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3314 (1936)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 7–35 cm de largo, 10–15 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–3 cm en largo, 3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, no decidua como una sola unidad or decidua como una sola unidad, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo nodoso, de 0.8–6 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, glabro, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.3–0.8 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1(–3) espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto or frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 0.8–1 mm en ancho, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 1 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–4 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, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 2–2.7 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 estípide 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, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, rugosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.6–0.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte.

Thaumastochloa heteromorpha B.K.Simon. *Austrobaileya*, 3(1): 90 (1989).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Cabbage Tree Creek on road from Laura to Cooktown, Lakefield National Park, Cape York Peninsula, 5 May 1987, *Clarkson & B.K. Simon 6940* (HT: BRI; IT: K, L, MBA, NSW, PERTH, QRS).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 20–35 cm de largo, 6–9 nudosos. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 0.8–1.5 cm de largo, pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas recta or curvada, plano or involuta, de 1.5–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando 2–8 espiguillas fértiles en cada una or 5–6 espiguillas fértiles en cada una (heteromorphic). Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 0.5 mm wn ancho or 1–1.5 mm wn ancho, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 1 hileras or 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso or oblicuo, 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.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 2.5–3 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 or sujeto oblicuamente.

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, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa or plano, suave or areolada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Thaumastochloa major S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, i. No. 18, 20 (1941).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *S.T. Blake 13360*, 24 Mar 1938, Australia: Queensland: Cook Distr.: Cairns, 16:55'S 145:46'E, 1.5 m (BRI; IT: L, US-1819361).

Ilustraciones: J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1226, Fig. 347), 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 geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–35 cm de largo, 6–9 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana ciliolada, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear, de 2.5–4 cm de largo, herbácea. Pedúnculo nodoso, retrorsamente escabroso en la parte superior, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo, portando 3–10 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 2.7–3.1 mm en ancho, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 4.2–6.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, 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.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias, espiguillas estériles apicales 2–3 en número.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2.6–3.5 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 una protuberancia redondeada central, callo de la espiguilla sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.6–3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, 9–10 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 2.5–2.75 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil ovada, de 2.2–2.7 mm de largo, hialina, sin quilla, 0–2 -nervada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea oblongo, de 0.9 de la longitud de la lemma, 0–2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.9–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2.3 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Papuasias. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central.

Thaumastochloa monilifera M.S.M. Sosef & R. de Koning. *Gard. Bull. Singapore*, 36(1): 153 (1983).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *L.J. Brass 19712*, 27 Jul 1948, Australia: Queensland, Wenlock, Batavia river, 150 m (L).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 35–70 cm de largo, 5–9 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 4–11 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto, de 1–8 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, glabro, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, moniliformes, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, portando 4–8 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 2–3.5 mm en ancho, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis inflados, de 1.7–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, 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.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.6–3.5 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 oblicuamente.

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, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, rugosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 0 -venada, 0–3 -nervada, sin nervios. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte.

Thaumastochloa pubescens (Benth.) C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* iv. sub tt. 3313, 3314, p. 2 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ophiuros corymbosus* var. *pubescens* Benth., *Fl. Austral.* 7: 512 (1878). T: HT: *F. von Mueller s.n.*, Australia: Hooker's Creek.

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (311, Pl 91), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (398), 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 12–30 cm de largo, 5–9 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 2–9 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto, de 5–10 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 1.5–3.5 cm en largo, portando 4–9 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 1–1.8 mm en ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso or oblicuo, 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.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 2–3 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 or sujeto oblicuamente.

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, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa or plano, suave or enrejada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.75–1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

Thaumastochloa rariflora (F. M. Bailey) C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* iv. sub tt. 3313, 3314, p. 4 (1936).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia rariflora* F.M. Bailey, *Queensland Dep. Agric. Bot. Bull.* 8: 86 (1893.). T: HT: *Bailey 15*, Jun 1897, Australia: Queensland: Cook Distr.: Somerset, 10.45S 142.35E (BRI; IT: K).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (311, Pl 91), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (3313 (1936)).

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 10–60 cm de largo, (4–)8–12 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–10 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, deciuada como una sola unidad, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto or nodoso, de 0.5–3 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, glabro, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.35–0.9 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto, subcilíndrico y excavado, 0.7–1 mm wn ancho, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 2.5–3 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, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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 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, 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, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, suave. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 0–3 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasias. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland. Norte.

Thaumastochloa rubra M.S.M. Sosef & R. de Koning. *Gard. Bull. Singapore*, 36(1): 157 (1983).

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: IT: *S.T. Blake 17636*, 04 May 1947, Australia: Northern Territory, 198 m (L).

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 20–45 cm de largo, 4–6 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1.5–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto, de 0.5–2 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, glabro, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.9–2.7 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando (1–)2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 0.7 mm wn ancho, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, 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, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 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 una protuberancia redondeada 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, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma convexa or plano. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 2 -venada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Thaumastochloa striata M.S.M. Sosef & R. de Koning. *Gard. Bull. Singapore*, 36(1): 156 (1983).

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: *M. Lazarides & L.G. Adams 10*, 03 Mar 1965, Australia: Northern Territory, Maranboy (L; IT: CANB, K, NT, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 15–25 cm de largo, 5–8 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula

una membrana ciliolada. Lámina de las hojas involuta, de 2–6 cm en largo, 1.5–3.5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola linear. Pedúnculo recto, de 4–8 cm en largo, retrorsamente escabroso en la parte superior, pubescente en la parte superior, ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo pungente. Racimos 1, solitario, unilaterales, de (0.45–)1.1–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil, pero el entrenudo más bajo fusionado con el pedúnculo, subcilíndrico y excavado, 0.6–1.5 mm de ancho, glabro en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis oblongos. 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.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 3–4 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, 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, endurecida, con 2 quillas, aquillada lateralmente, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma sin costillas o acostillados. Superficie de la primera gluma convexa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, coriácea, con márgenes hialinos, sin quillas.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil hialina, sin quilla, 2 -nervada, 0–3 -nervada. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.1–1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Thedachloa annua S.W.L.Jacobs. *Telopea*10(2): 637 (635–636; fig. 1) (2004).

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

TIPO proveniente de Australia. T: Australia, W Australia, Kalumburu: Jacobs 8061 (NSW holo, B, PERTH, US).

Ilustraciones: *Telopea* (10: 636, Fig.1 (2004)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Catáfilos inconspicuos. Estolones presentes. Culmos decumbentes, delgados, 10–30 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 3 cm de largo, crestados, distalmente glabros. Nudos del culmo constreñidos. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas acanaladas, 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 de 1–2 cm en largo. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, ovada, de 0.3–0.5 cm en largo, 0.4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, gibosas, 1.7–2.1 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.6–0.8 mm de largo, 0.35 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, gibosa, 1.6–1.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 0.85 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la

segunda gluma setosa, pilosa en la parte superior, con pelos con tubérculos en su base. 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, elíptica, gibosa, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (the outer close), sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 1 mm de largo, cartilaginosa, café claro, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma con una tapa de germinación evidente. Márgenes de la lemma involutos.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 0.8 mm de largo. Embrión de 0.45 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental.

Thelepogon australiensis B.K.Simon. *Austrobaileya*, 4(1): 105 (1993).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Queensland: Cook Distr.: 62 km N of Archer R. on Coen to Weipa road, 19 Apr 1991, *J.R. Clarkson & V.J. Nelder 8981* (HT: BRI(AQ570010, 2 sheets); IT: K, MBA, NSW).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austrobaileya* (4:106, Fig.1 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 70–140 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales dispersas. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 5–12 cm en largo, 6–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, de 2.5–5.5 cm en largo, portando 10–13 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, angular, piloso en la superficie. Entrenudos del raquis lineares, de 3.5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo filiforme, de 8–13 mm de largo, pubescente. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, foliáceos, de 3 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 6–7 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma muricada, rugosa en los flancos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, cartácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 4 mm de largo, hialina. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado. 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 de 2 mm de largo, hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras de 1.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte.

Thelepogon elegans Roth ex Roem. & Schult. *Syst.* 2: 788 (1817).

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 India. T: HT: *Heyne s.n.*, India (B (destroyed)).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (274, Fig. 207), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (475, Fig.452), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):745, Fig. 174), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (334, Fig. 217), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (313, Fig. 126), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (129, Fig. 72).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 10–150 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–20 cm en largo, 5–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–17, digitados, en varios verticilos, de 4–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, angular. Entrenudos del raquis cuneados, de 6–9 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Base del racimo filiforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, foliáceos, curvados, 1.1 longitud de la espiguilla fértil, glabros.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes representadas por pedicelos estériles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles. Espiguillas de un 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, 5–13 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma rugosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma rugosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil ovada, de 4–10 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 15–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea hialina, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Benin, Ghana, Guinea, Nigeria, Senegal, Niger. Congo. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. India, Pakistán. Myanmar, Tailandia. Java, Islas menores de Sunda. Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra.

Thellungia advena Stapf. *Vierteljahrsschr. Nat. Ges, Zurich*, lxiv. 814 (1920).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Eragrostis*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: *R. Probst s.n.*, 1918, Switzerland: Solothurn [introduced from Australia] (K; IT: US-2947408).

Sinónimos recientes: *Eragrostis advena*.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (382), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (400), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (179, Fig. 27), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (374, Fig. 67 as *Eragrostis advena*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3184 (1933)), *Austr. Syst. Bot.* (10: 172, Fig.2 (1997) as *Eragrostis*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 100–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, continúa or interrumpida, de 20–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1–1.5 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles divergentes, libres en el ápice. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.3 mm de largo. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Themeda anathera (Nees ex Steud.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 669 (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. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria anathera* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 402 (1854). T: India.; *Wallich 8773* (HT: K).

Ilustraciones: T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (307, Fig. 34).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 20–30 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, decídua como una sola unidad, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.5–2 cm de largo, escariosa, rojo or morado or gris, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, deciduas junto con las fértiles, lanceoladas, 5–8 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves en los márgenes or tuberculadas en los márgenes or ciliadas en los márgenes, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 6–8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Callo de las espiguillas estériles acompañantes oblongo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves or tuberculadas, pubéculas or pilosos. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 5–7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1 mm de largo, barbado, 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula or pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, mítico. Pálea ausente o diminuta.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China, Afganistán, Tibet. Subcontinente Indio. India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Uttah Pradesh. Jammu Kashmir.

Themeda arguens (L.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 657 (1889).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa arguens* L., *Sp. Pl. (ed. 2)* 117 (1762). T: India: Coll?.

Ilustraciones: H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (133, Fig.138), 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) (683), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (422, Fig. 372), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:138(1980)).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 20–120 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–30 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2.5–3.5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales representadas por una sola escama, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, 6–10 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves, glabras, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2–3 mm en largo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, glabras, acuminadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 3 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Pelos de la

primera gluma café claro. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, coriácea, con márgenes membranosos, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Pelos de la segunda gluma café oscuro. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 2.8 mm de largo, hialina, ciliada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 50–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras de 1.4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia, Papuasía. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Singapur. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico. Fiji (*). Parte sudeste de E.U.A. Maryland, Virginia. Caribe. Jamaica, Islas Leeward (*), Islas Windward (*). Kimberley. Darwin & Gulf. Norte.

Themeda arundinacea (Roxb.) A.Camus. *Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine* 17:363 (1922).

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

TIPO proveniente de Bangladesh. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria arundinacea* Roxb., *Fl. Ind., ed. 1820* 1: 256–257 (1820). T: Bangladesh,.

Sinónimos recientes: *Themeda subsericans*.

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (821, Fig. 60 & 823, Fig. 61 as *T. subsericans*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 30–60 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 adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola linear or lanceolada, de 4–4.5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, 12–20 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales escariosas, pilosas, con pelos rojos, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 10–15 mm en largo, tan largas como las fértiles or más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2–2.5 mm en largo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes tuberculadas, villosas, con pelos rojos. 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, subteretes, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 2 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera

gluma pubescente. Pelos de la primera gluma rojos. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Pelos de la segunda gluma rojos.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0-3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 35-70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $2n = 40$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal. Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sumatra. Guangxi. Guizhou, Yunnan. Bhutan, Sikkim. Meghalaya. Bihar. Madhya Pradesh, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Themeda avenacea (F. Muell.) Dur. & Jacks. *Ind. Kew., Suppl.* 1:424 (1906).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria avenacea* F. Muell., *Fragm.* 5: 206 (1866). T: Australia, Peak Downs: Mueller (K iso).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (534, Fig 455), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (383), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas. Culmos robustos, 100-200 cm de largo, 2-4 mm diám., 2-3 nudosos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja simple or estrechándose hacia la costilla media. Lámina de las hojas de 15-100 cm en largo, 1-1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 15-100 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola linear or lanceolada, de 3-9 cm de largo, escariosa, verde or morado, sin tubérculos. Pedúnculo de 1-2 cm en largo, pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1-2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares or en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, masculinas, linear or lanceoladas, 20-30 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales cartáceas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, linear or lanceoladas, simétricas or asimétricas, 20-30 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, más delgadas en los márgenes, aladas en los márgenes, suaves, glabras. 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, subteretes, 13-17 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 5-7 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Pelos de la primera gluma café claro. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, cartilaginosa, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Pelos de la segunda gluma café oscuro.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 40–100 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hirsuta. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Themeda caudata (Nees ex Hook. & Arn.) A.Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 364 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *T. longispatha*), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria caudata* Nees, *Bot. Beechey Voy.* 245 (1838). T: China, Macao: *Vachell* 46 .

Sinónimos recientes: *Themeda longispatha*.

Ilustraciones: C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (782), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as var. *caudata*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (823, Fig. 61 & as *T. longispatha*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 888).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Culmos erectos, robustos, 300–600 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 100–150 cm en largo, 8–16 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 3.25–5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, masculinas, lanceoladas, 10–15 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves, pilosas (on keel), primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 15–16 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2.5–3 mm en largo, agudo. 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, subteretes, 9–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 11 -nervada. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo.
 $2n = 40$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China, Tibet. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Filipinas, Sumatra. Fujian, Guangdong, Guangxi, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Bihar. Madhya Pradesh, Maharashtra, Rajasthan, Uttah Pradesh.

Themeda chinensis (A. Camus) S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 59: (1989).

Considerado por K como sinónimo de (*T. quadrivalvis*).

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Themeda ciliata* subsp. *chinensis* A.Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat.* 26:424 (1920). T: China, Yunnan, O-mi-tcheou: Esquirol 1112.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Sudeste de China.

Themeda cymbaria Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 668 (1889).

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: Roxburgh.

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (875, Pl 875).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 150–250 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 4–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 50–90 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta or con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 1–1.5 cm de largo, escariosa, café or rojo, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucre cerca de las fértiles, subsésiles, lanceoladas, 5–8 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves or tuberculadas, glabras or pilosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4.5–8 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves, glabras. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 0.5–1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos or café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -

nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 10–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Themeda gigantea (Cav.) Hackel ex Duthie. *Fodder Grasses N. India*, 89 (1888).

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 The Philippines. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria gigantea* Cav., *Icon. Pl.* 5:36 (1799). T: Philippine Is., Luzon, Guaz: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 150–400 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente pruinosos or glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 30–100 cm en largo, 5–25 mm de ancho, rígida. 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 adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, deciuada como una sola unidad, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–1.2 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Pedúnculo de 0.1–0.2 cm en largo. Racimos 1, solitario, ovados, de 1 cm en largo, portando una triada de espiguillas, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, de 1–1.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucre cerca de las fértiles, con entrenudos normales (between them), subsésiles, deciduas junto con las fértiles, masculinas, lanceoladas or oblongas, 6.5–8 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, hirsutas, con pelos pardos, acuminadas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Callo de las espiguillas estériles acompañantes indistinto. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes tuberculadas, hirsutas, con pelos pardos. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 6.5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma plano, pubescente. Pelos de la primera gluma pardos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, coriácea.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, mítico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–10 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3.

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

País /Provincia /Estado. Indo-China, Malesia, Papuasía. Vietnam. Islas menores de Sunda, Filipinas. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia, Vanuatu.

Themeda helferi Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 665. (1889).

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

TIPO proveniente de Burma. T: Myanmar: Andaman Islands (Bay of Bengal): Tenasserim, March 1862, *J. W. Helfer 6809* (HT: ?; IT: L, US-1127058, US-926345).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 885).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 15–30 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–10 cm en largo, 2–4 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta, sinflorescencia 15–30 cm de largo (whole culm), sinflorescencia con las espateolas principales abrazando un fascículo compacto de racimos, cada uno con una bráctea subsidiaria subyacente.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, masculinas, lanceoladas, 4–5 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles or más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales cartáceas, tuberculadas, setosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 5–6 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves, 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, subteretes, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 0.5–1 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, sin quillas. Superficie de la primera gluma plano, pubérula. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 3.8–5.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hírtula. Pálea ausente o diminuta.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Myanmar. Yunnan.

Themeda hookeri (Griseb.) A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris.* xxvi. 425 (1920).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria hookeri* Griseb., *Nachr. Konigl. Ges. Wiss. Georg-Augusts-Univ.* 3: 91 (1868). T: India, Sikkim: Hooker (K isosyn); India, Khasia: Hooker sn (K isosyn).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (821, Fig. 60), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 887).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–90 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola linear or lanceolada, de 2.5–3.5 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, lanceoladas, 10–19 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves, glabras, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 10 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes oblongo, 1.5 mm en largo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, atenuadas. 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, subteretes, 7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 2 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

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. Segunda gluma oblonga, coriácea, 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, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Sikkim.

Themeda huttonensis Bor. *Indian Forest Rec.*, n. s. Bot., i. 96 (1938).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Naga Hills, Laruri: Coll? (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, derechos or zigzagueantes, 60–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo elípticos en sección. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–8 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, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2.5–3 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas

acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, lanceoladas, 11–12 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, pilosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías o masculinas, lanceoladas, 11–12 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 1.5 mm en largo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes glabras. 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, subteretes, 5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, glabra. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, cartácea, 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, 4.5 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1 -nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam. Nagaland.

Themeda idjensis Jansen. *Acta Bot. Neerl.* i. 482 (1952).

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

TIPO proveniente de Indonesia. T: Java, Idjen Plateau: Koorders 42922.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 300–500 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 6–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 50–100 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, oblongos, de 2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, lanceoladas, 12–15 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales glabras, suaves en los márgenes, acuminadas or atenuadas or acuminadas, terminando en una arista, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 12–15 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves, glabras. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con

estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla aguda, callo de la espiguilla sujeto oblicuamente.

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 pubescente. Pelos de la primera gluma café claro. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma glabra. Pálea ausente o diminuta.

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

País /Provincia /Estado. Malesia. Java, Islas menores de Sunda.

Themeda intermedia (Hack.) Bor. *Indian For. Rec.*, n. s., Bot., i. 96 (1938).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *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 India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Themeda gigantea* var. *intermedia* Hack. in DC., *Monogr. Phan.* 6:675 (1889). T: India, Khasia Hills: *Hooker & Thomson* (K iso).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (823, Fig. 61), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (187, Pl. 71), 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, robustos, 300–500 cm de largo, 10–15 mm diám. Entrenudos del culmo sólidos, distalmente glabros. Vainas de las hojas holgadas, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, nervadas estriadamente, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 7–15 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja ensanchada. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2–3.5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, oblongos, de 1.5–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–3 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2–3 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucre cerca de las fértiles, con entrenudos normales (between them), subsésiles, persistentes, masculinas, lanceoladas or oblongas, 10–12 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, hirsutas, con pelos pardos, acuminadas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas or oblongas, 10–12 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Callo de las espiguillas estériles acompañantes oblongo, 1.5–2 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes tuberculadas, pilosos. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro,

sin quillas. Superficie de la primera gluma plano, pubescente. Pelos de la primera gluma pardos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, místico. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 8 mm de largo.

$N = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India. Laos, Myanmar. Borneo, Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas, Sulawesi. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Queensland. Suroeste del Pacífico. Vanuatu. Bhutan. Meghalaya. Norte.

Themeda laxa (Anderss.) A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris.* xxvi. 423 (1920).

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

TIPO proveniente de Nepal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria laxa* Anderss., *Nov. Act. Upsal.* Ser. III. 2: 243 (1856). T: HT: Wallich 8775; ; Nepal (S; IT: E, K, K-W).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–120 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliados (hairs 4–5mm).

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 2.5–3.5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, estériles or masculinas, oblongas, 5–6 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, tuberculadas en los márgenes, primera gluma de la espiguilla estéril basal mística.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, linear, 2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2–3 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, ciliadas en los márgenes, agudas. 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, subteretes, 4.25 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, 1 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada.

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 linear, de 1 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 30–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Madhya Pradesh.

Themeda minor L. Liou. *Fl. Xizangica*, 5: 343 (1987).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Xizang, Zayu: Qinghai-Xizang Exped. 73–654.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–40 cm de largo. Ramas laterales amplias. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola linear or lanceolada, de 1.5 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, cuneados, de 0.8–1.6 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, lanceoladas, 5 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, pilosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 3 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes oblongo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas. 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, subteretes, 4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

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. Segunda gluma oblonga, coriácea. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 4 mm de largo en promedio. Pálea ausente o diminuta.

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

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Themeda mooneyi Bor. *Kew Bull.* 1951, 451 (1952).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Pottangi: Mooney 4064 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 1.5 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 15–30 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 en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia diminuta.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 5 cm de largo, sin tubérculos, glabra. Pedúnculo de 2–5 cm en largo. Racimos 1, solitario, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, masculinas, elípticas,

11 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, pilosas, con pelos grises, escabrosas en los márgenes, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 8.5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 1.5 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves, glabras, acuminadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, subteretes, 6.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 1.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla pardos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma concavo, ligeramente áspera, glabra. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, hialina. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 25–45 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 12–25 mm de largo, pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5 mm de largo.

$2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Orissa.

Themeda novoguineensis (Reeder) Jansen. *Acta Bot. Neerl.* i. 483 (1952).

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

TIPO proveniente de Papua New Guinea. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Themeda gigantea* var. *novoguineensis* Reeder, *J. Arnold Arbor.* 29(4): 374 (1948). T: Papua New Guinea: Central Division, Baroka, Nakeo District, on lower Eucalyptus forest ridges in large clumps, 50 m, April 1933, *Brass 3710* (HT: GH; IT: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 150–400 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 30–100 cm en largo, 5–25 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.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia linear, sinflorescencia 30–40 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–1.2 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, cuneados, portando una triada de espiguillas, portando 1 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucre cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, lanceoladas, 7–9 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales escabriúsculas, glabras, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 7–9 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2 mm en largo, truncado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, acuminadas. 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, subteretes, 7–9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2–3 mm de largo, piloso, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

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 pubérula. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 25–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Themeda pseudotremula Potdar et al. *Kew Bull.* 58:243 (2003).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Maharashtra, TillariGhat: Potdar 801 (CAL holo, BSI, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 80–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 5–10 cm de largo, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos abaxialmente.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 20–50 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, escariosa, tuberculada, pilosa (on margins). Racimos 1, solitario, oblongos, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ciliados, con pelos rojos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, elípticas, 7–9 mm de largo, más largas que las fértiles. Primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 5–6 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2–2.5 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes 9–11 -nervado (lower glume), tuberculadas en los márgenes, ciliadas en los márgenes. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, 3.5–4 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 8–9 -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, hirsuto. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo. Nervio principal de la segunda gluma ciliado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 2–2.5 mm de largo, hialina, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero,

aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 1.2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Themeda quadrivalvis (L.) Kuntze. *Rev. Gen.* 793 (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), 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 Linneus Herbarium. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Andropogon quadrivalvis* L., *Syst. Veg. (ed. 13)* 758 (1774). T: LT: (LINN-1211.5). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 246 (2000).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (233, Fig 83), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 72), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (553, Pl. 213), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (821, Fig. 60), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (384), 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) (683), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (547, Fig. 199).

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 erectos or geniculadamente ascendentes, 30–200 cm de largo, 4–6 mm diám., 5–7 nudosos, culmos con raíces fúlcreas. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, 2–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–30 cm en largo, 3–6 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 15–50 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 7.5–16 cm de largo, escariosa, rojo, sin tubérculos or tuberculada, glabra or pilosa. Pedúnculo de 1.3 cm en largo. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, linear or lanceoladas, 4.5–6 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales cartáceas, tuberculadas en los márgenes or setosas en los márgenes, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 5–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves, glabras.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubérula.

Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 3 mm de largo, hialina, 1 -nervada, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 10–45 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hírtula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 9$ (1 ref TROPICOS). $2n = 40$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Oeste del Océano Índico. Socotra. Mauricio (*), Madagascar (*), Reunión (*), Seychelles (*). Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Irak. Omán. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán. Islas Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Islas menores de Sunda. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Suroeste del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia. Sudoeste de E.U.A. California. Caribe, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba, República Dominicana, Haití, Islas Windward. Brasil del sur. Noreste de Argentina (*). Guangdong, Guangxi. Guizhou, Yunnan. Sikkim. Manipur, Nagaland. Bihar. Maharashtra, Rajasthan, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Kimberley. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste. Costa. Jujuy. Santa Fe.

Themeda sabarimalayana P.V. Sreekumar & V.J. Nair. *Bull. Bot. Surv. India*, 29: 127 (1989).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Sabarimala: Sreekumar 69433 (CAL holo, K, MH).

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Flora Palmi Hills* (1996) (876, Pl 876).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana sin cilios, aguda. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–2 cm de largo, escariosa. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, 6–14 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales pilosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 1–1.5 mm en largo. 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, subteretes, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla café oscuro, 1–3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, cartácea, con 2 quillas, 3–5 -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, 3–4 mm de largo, hialina, 3–5 -nervada, crípticamente nervada. Lemma fértil linear, de 1–2 mm de largo, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice

de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 15–30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea ovado, de 0.5 mm de largo, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Themeda saxicola Bor. *Kew Bull.* 1951, 452 (1952).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Raisili: Mooney 4241 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos erectos, 20–35 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 2.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia simple.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal, con en su base una espateola, exerta. Espateola linear, de 1–2 cm de largo, sin tubérculos, glabra. Pedúnculo de 5 cm en largo. Racimos 1, solitario, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, masculinas, elípticas, 11–15 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves, glabras, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica, lemmas de la espiguilla estéril basal sin aristas.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 10 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, suaves, glabras, ciliadas en los márgenes, agudas. 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, subteretes, 7.5–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, curvado, 2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café claro, sin quillas. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, pubescente. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 4 mm de largo, hialina. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 30 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 20 mm de largo, pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5–4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Orissa.

Themeda strigosa (Ham. ex Hook.f.) A.Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris.* xxvi. 423 (1920).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria strigosa* Buch.-Ham. ex Hook.f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 214 (1896). T: India, Assam: Hamilton ; India: Wallich 8766.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 15–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–1.25 cm de largo, escariosa, glabra or pilosa (on keel). Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, masculinas, oblongas, 3–5 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, tuberculadas en los márgenes, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 3.5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 1 mm en largo, obtuso. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes tuberculadas, pilosos. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.5 mm de largo, pubescentes, 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma hispídula. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam, India. Sikkim. Assam, Meghalaya. Bihar. Maharashtra, Rajasthan, Bengala Occidental.

Themeda tremula (Nees ex Steud.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 667 (1889).

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

TIPO proveniente de Sri Lanka. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria tremula* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 401 (1854). T: Sri Lanka: Wallich 8765 (K iso).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills Supplement* (1998).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, delgados, 15–120 cm de largo, ulmos sin raíces nudales or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 8–30 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 5–30 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1–2 cm de largo, escariosa, café or gris, sin tubérculos or tuberculada, glabra

or pilosa. Racimos 1, solitario, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, elípticas, 5.5–7.5 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, pilosas or vellosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 4–6.5 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes tuberculadas, pilosos or villosas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, pubescente. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 15–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India, Sri Lanka. Andhra Pradesh, Kerala, Karnataka. Maharashtra, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Themeda triandra Forsk. *Fl. Aegypt. Arab.* 178 (1775).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Yemen. T: Yemen: Al Hadiyah, 1763, *Forsskel s.n.* (HT: C (destroyed)).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (313, Fig. 251), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (472, Fig.450), R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):828, Fig 192), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 18), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (335, Fig. 218), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (355, Fig. 145), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (342, Pl. 100), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (266, Fig 159), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (451, Fig. 177), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (785 as *T. japonica*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *T. japonica*), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (253, Fig. 27), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 943 & 944), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (821, Fig. 60 as var. *laxa*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (183, Fig. 69 as *T.australis*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (535, Fig 456), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (343, Pl. 100 as *T.australis*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1189, Fig. 337), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (as *T.australis*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (402 as *T.australis*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (267, Fig. 40), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North*

America north of Mexico Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (683), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (179, Fig. 95), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 884).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004); (*T. japonica*), R.Darke, *The Encyclopaedia of Grasses for Liveable Landscapes* (2007); (as *T. australis* & *T. japonica*), F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–200 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–30 cm en largo, 1–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 10–30 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.5–3.5 cm de largo, escariosa, café or rojo, sin tubérculos or tuberculada. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucreo cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, 6–14 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves or tuberculadas, glabras or pubescentes or pilosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 6–14 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 2–3 mm en largo, bidentado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves or tuberculadas, glabras or pubescentes or pilosos. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas.

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, subteretes, 6–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2–4 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

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, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4 mm de largo, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 25–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 15$ (1 ref TROPICOS), or 20 (4 refs TROPICOS), or 30 (1 ref TROPICOS). $2n = 60$ (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Tunisia. Cabo Verde. Burkina, Ghana, Mali, Nigeria, Senegal. Burundi, 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. Madagascar. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Japón, Corea, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka. Islas

Andaman, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Molucas, Filipinas, Sulawesi. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Tasmania. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A. Texas. Hebei, Shaanxi, Shandong. Anhui, Fujian, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Chandigarh, Chattisgarh, Dadra-Nagar-Haveli, Diu, Delhi, Daman, Goa, Gujarat, Haryana, Jharkhand, Kerala, Karaikal, Karnataka. Mahe, Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Pondicherry, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental, Yanam. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Themeda trichiata S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 58 (1989).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Guangxi, Bose: Bose Exped. 01104 (JSBI holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 888).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, robustos, 150 cm de largo, ulmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo teretes, café, distalmente pilosos. Vainas de las hojas aquilladas, hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 40–80 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, synflorescence laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 4–6 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, hirsuta. Pedúnculo de 2–8 cm en largo, hirsuto en la parte superior. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, estériles or masculinas, lanceoladas, 10 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales herbáceas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 20 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, truncado. 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 elípticas, subteretes, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

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 pubescente. Pelos de la primera gluma pardos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, coriácea.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Guangxi. Yunnan.

Themeda unica S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 56 (1989).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Anhui, Jing Xian Pan: Courtois 13169 (JSBI holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (fig. 889).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 100–250 cm de largo, 4–10 mm diám., 6–8 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, distalmente glabros. Vainas de las hojas holgadas, aquilladas, pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios, 2–7 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 4–10 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. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 100–150 cm de largo, synflorescence abierta, sinflorescencia con las espateolas principales abrazando un fascículo compacto de racimos, cada uno con una bráctea subsidiaria subyacente (4–6 racemes).

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 4–9 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, pilosa. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en triadas (basal paired). Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, masculinas, lanceoladas, 25–40 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales tuberculadas, setosas, atenuadas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 25–40 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, 3–5 mm en largo. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes herbáceas, pilosos, atenuadas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, subteretes, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, pubescentes, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma hirsuto. Segunda gluma oblonga, coriácea, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 0 -nervada, sin nercio central, sin nervios laterales. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 20–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 1, cuneadas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Anhui, Zhejiang.

Themeda villosa (Poir.) A.Camus. Lecomte, *Fl. Gen. Indo-Chine*, vii. 364 (1922).

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

TIPO proveniente de Indonesia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Anthistiria villosa* Poir., Lam., *Meth. Bot. Suppl.* 1:396 (1812). T: Java: Commerson.

Sinónimos recientes: *Pseudanthistiria emeinica* S.L. Chen & T.D. Zhuang, *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 8(3): 45 (1988).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (823, Fig. 61), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (302, Fig. 65), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (133,

Fig.139), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Figs. 886 & 888), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:139(1980)).

Imágenes: H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Innovaciones basales flabeladas. Culmos robustos, 200–300 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 50–100 cm en largo, 6–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 30–60 cm de largo, synflorescence densa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, de 2.5–3.5 cm de largo, escariosa, verde, sin tubérculos, glabra. Racimos 1, solitario, oblongos, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, subsésiles, lanceoladas, 5–13 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales suaves or tuberculadas, pubescentes, suaves en los márgenes or ciliadas en los márgenes (rufously), primera gluma de la espiguilla estéril basal mítica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, lanceoladas, 10–12 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes suaves, glabras. 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, barbado, base del callo de la espiguilla aguda, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla rojos.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Pelos de la primera gluma rojos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, mítico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 0–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. $N = 20$ (2 refs TROPICOS). $2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Ruanda. China. Mongolia Interior Nei Mongol. China Sudcentral, Hainan, Interior de Mongolia, Sudeste de China, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka (*). Islas Andaman, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii. Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Manipur. Bihar. Bengala Occidental.

Themeda yuanmounensis S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 60 (1989).

Considerado por K como sinónimo de (*T. quadrivalvis*).

TIPO proveniente de China. T: China, Yunnan, Yuanmou: Jinsha-Jiang Exped. 63–6833 (JSBI holo, KUN, PE, YUNU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20

cm en largo, 3–6 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja clara. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia 15–50 cm de largo.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola lanceolada, de 1.5 cm de largo, escariosa. Pedúnculo de 1–2 cm en largo, hirsuto en la parte superior. Racimos 1, solitario, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1 espiguilla fértil en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares o en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con ambos pares surgiendo cerca del mismo nivel, subsésiles, estériles, lanceoladas, 4–5 mm de largo, del mismo tamaño que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales herbáceas, tuberculadas, setosas, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, lanceoladas, 4–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear.

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, subteretes, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 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 oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 30–40 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hírtula. Pálea ausente o diminuta.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Hawaii (*).

Themeda yunnanensis S.L. Chen & T.D. Zhuang. *Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst.*, 9(2): 58 (1989).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Yunnan, Pinbian Xian: Tsai 61976 (JSBI holo, PE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo café, distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia laxa.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola, cerrada. Espateola ovada, de 3–5 cm de largo, escariosa, sin tubérculos, glabra. Pedúnculo de 1–2 cm en largo, glabro. Racimos 1, solitario, cuneados, de 2.5–3.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos. Espiguillas en pares o en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento o 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales bien desarrolladas, 4 en número, formando un involucro cerca de las fértiles, con entrenudos normales, subsésiles, masculinas, lanceoladas, 15 mm de largo, más largas que las fértiles. Glumas de las espiguillas estériles basales herbáceas, glabras, primera gluma de la espiguilla estéril basal mútica.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, lanceoladas, 30 mm en largo, más largas que las fértiles, deciduas por separado. Callo de las espiguillas estériles acompañantes linear, truncado. 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 elípticas, subteretes, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuneado, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

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 pubescente, pilosa en la parte inferior. Pelos de la primera gluma amarillos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, coriácea.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina. Lemma fértil linear, hialina, sin quilla, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada or bigeniculada, de 30–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma hispídula. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Thinopyrum distichum (Thunb.) A.Lvve. Feddes *Repert.*, 95: 476: (1984).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Elymus*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum distichum* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* 23 (1794). T: South Africa, Cape: *Thunberg* .

Sinónimos recientes: *Elymus distichus* (Thunb.) A.Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 383 (1978).

Ilustraciones: G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (336, Fig 219).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos robustos, 40–60 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 5–7 mm de ancho, endurecida, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, lineares or oblongos, bilaterales, de 6–25 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis lineares, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, (16–)28–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 17–22 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 17–22 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 15–19 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 3 -fido. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 10 mm de largo. Hilo linear.

$2n = 21$ (1 ref TROPICOS), or 28 (3 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. África meridional (*). SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Australia. Australia Occidental (*). Sur-Oeste.

Thinopyrum elongatum (Host) Runemark. *Hereditas*, 70(2): 156 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora Europaea* (1972?) (as *Elymus*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Elytrigia*).

TIPO proveniente de Yugoslavia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum elongatum* Host, *Icon. Descr. Gram. Austriac.*, 2: 18, t. 23 (1802)

. T: Yugoslavia, Ssaule: Coll? (W holo).

Sinónimos recientes: *Elytrigia elongata*. *Elymus elongatus* (Host) Runemark, *Hereditas*, 70(2): 156 (1972).

Agropyron elongatum .

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl 202, as *Elymus*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (512, Fig 100 as *Lophopyrum elongatum*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (117, Fig 18), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (35 as *Agropyron elongatum*), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (460, Fig. 306 as *Agropyron elongatum*).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 35–75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro o piloso. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 20–45 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra o pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–25 cm en largo. Raquis aplanado, suave en sus márgenes or escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 12–25 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, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 7–9 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada to oblonga, de 9–11 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, mítico. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosa. Anteras 3, de 2.5–5.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (4 refs TROPICOS), or 28 (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Channel Islands, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Middle Dniepr, Transvolga, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Turkmenia. Tadjikistán. Irán. Australia. Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Tasmania. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur

de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Southern. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Tierra del Fuego.

Thinopyrum intermedium (Host) M.E. Barkworth & D.R. Dewey. *Amer. J. Bot.*, 72(5): 772 : (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000) (as *Elymus*), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Agropyron intermedium* & *A. trichophorum*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Elymus hispidus*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Elytrigia intermedia*).

TIPO proveniente de Yugoslavia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Elymus hispidus* (Opiz) A. Melderris, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 380 (1978). T: Yugoslavia: Host (W holo).

Sinónimos recientes: *Triticum intermedium* Host, *l.c. & Descr. Gramin. Austr.* 3: 23 (1805).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 24 as *Agropyron trichophorum*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (223, Pl. 75 as *Agropyron trichophorum*), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *Agriopyrum intermedium* ssp. *trichophorum*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (37 as *Agropyron intermedium*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (375, as subspecies *intermedium* & *barbulatum*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–80 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–20 cm en largo. Raquis aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas or contiguas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or oblonga, 5–8.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 5 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 5–8.5 mm de largo, 0.6–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso, segunda gluma mútica.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada to oblonga, de 8–11 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–8 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosa. Anteras 3, de (4–)6–8 mm de largo. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpio adherente.

$2n = 42$ (4 refs TROPICOS).

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 . : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia, Suiza. : Francia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Alto Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-

Darvaz, Alai, Turkmenia. Kazakhstán, Turkmenistán, Tadjikistán. Subcontinente Indio. Pakistán. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Yukón. Columbia Británica. Nueva Escocia. Oregón, Washington. Arizona, California. Nuevo México. Mexico Nordeste. Chihuahua.

Thinopyrum junceum (L.) Love. *Taxon* 29:351 (1980).

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

TIPO proveniente de Linneas Herbarium. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agropyron bessarabicum*, *Elymus farctus*, *Triticum junceum* L., *Cent. Pl.* i. 6; *Amoen. Acad.* iv. 266 (1771). T.: Hasselquist, *Herb. Linn.* 104.5 (LINN lecto).

Sinónimos recientes: *Thinopyrum junceiforme* (A. Love & D. Love) A. Love, *Taxon*, 29(2–3): 35 (1980).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (375).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–35 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida or firme, glauca. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, bilaterales, de 4–20 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 1–2 de su largo, regular, 2 hileras. Entrenudos del raquis lineares, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 15–28 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 9–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 9–20 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 11–20 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mucronado. Pálea lanceolado, de 0.8 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, elípticas, membranosa. Anteras 3, de 6–8 mm de largo. Estigmas 2, protándros, lateralmente exertos. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, sin estípita, sin surco, suave, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis. Endospermo farinoso.

2n = 42 (2 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, Noruega, Svarlbard, Suecia. : Bélgica, Alemania, Países Bajos, Polonia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Creta, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Estonia, Latvia, Lituania, Crimea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Madeira. Oeste de Asia. Chipre, Islas del este del mar Aegean, Líbano-Siria, Palestina, Sinaí. América subártica, Este de Canadá, Sudoeste de E.U.A. Nueva Escocia. California.

Thinopyrum ponticum (Podp.) M.E. Barkworth & D.R. Dewey. *Amer. J. Bot.*, 72(5): 772 (1985).

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

TIPO proveniente de Bulgaria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Elymus elongatus*, *Triticum ponticum* Podp., *Verh. Zool-Bot. Ges. Wien*, 52: 681 (1902). T: Bulgaria, Kavaklij: Podpera.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (385), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (377).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos robustos, 35–75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 20–45 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–25 cm en largo. Raquis aplanado, suave en sus márgenes or escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 12–25 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, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 7–9 mm de largo, 0.7–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma suave or escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada to oblonga, de 9–11 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso, mútico. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosa. Anteras 3, de 2.5–5.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS), or 70 (2 refs TROPICOS).

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

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia sud-europea, Ucrania. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. Turkmenistán. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Chipre, Líbano-Siria, Palestina, Sinaí, Turquía. Australia. Australia Meridional, Nueva Gales del Sur, Victoria. América subártica, 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. Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Escocia, Ontario. Oregón, Washington. Iowa, Kansas, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Salta. La Pampa. Chubut, Tierra del Fuego.

Thinopyrum pungens (Pers.) Barkworth. *Phytologia* 83(4): 304. 1997 [1998].

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

TIPO proveniente de UK. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum pungens* Pers., *Syn. Pl.* 1: 109 (1805)

. T: Britain: Coll?.

Sinónimos recientes: *Elymus pungens* (Pers.) A. Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 380 (1978). *Elytrigia pungens* (Pers.) Tutin, *Watsonia* 2: 186 (1952).

Ilustraciones: C.E. Hubbard, *Grasses* (1968); (100 as *Agropyron pungens*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos 40–100 cm de largo. Vainas de las hojas pubérulas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 2.5–10 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 7–25 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis lineares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 10–18 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 oblonga, 6.5–9.6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 6.5–9.6 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8.5–11 mm de largo, coriácea, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubérula. Ápice de la lemma obtuso, mútico. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 3–4.5 mm de largo. Estigmas 2. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Australasia.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Francia, Portugal, España. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Ladoga-Ilmen. Australia. Victoria (*).

Thinopyrum pycnanthum (Godr.) M.E. Barkworth. *Phytologia*, 83(4): 304 (1998).

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

TIPO proveniente de France. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum pycnanthum* Godr., *Mem. Soc. Emul. Doubs*, Ser. II. 5: 10 (1854). T: France, Perols: Coll? (P holo).

Sinónimos recientes: *Elytrigia pycnantha*. *Elymus pycnanthus* (Godron) A. Melderis, *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 378 (1978).

Ilustraciones: T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (387, Fig. 41 as *Lolium subulatum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (377).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, de vida corta, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–120 cm de largo, 3–4 nudosos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–35 cm en largo, 2–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, suaves or escabruscula, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado, pungente, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, bilaterales, de 4–20 cm en largo. Raquis aplanado, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.5–1 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas to oblongas, lateralmente comprimidas, 10–20 mm de largo, espiguillas cayendo enteras or fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo de la espiguilla glabro, base del callo de la espiguilla truncada. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–11 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, elípticas, membranosas. Anteras 3, de 5–7 mm de largo, dehiscentes a través de una abertura longitudinal. Estigmas 2, protándros, lateralmente exsertos. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, isodiamétrica, sin estípites, sin surco, suave, ápice de la cariopsis sin apéndice. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.9 de la longitud de la cariopsis. Endospermo farinoso.

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

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

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Gran Bretaña (*), Irlanda. : Austria, Bélgica, Alemania, Países Bajos, Suiza. : Baleares, Córcega, Francia, Portugal, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Yugoslavia. Rusia noroeste-europea. Norte de África, Macaronesia. Azores. Oeste de Asia. Islas del este del mar Aegean, Turquía. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Noreste de E.U.A. Maine.

Thrasypsis juergensii (Hack.) Soderstr. ex A.G. Burman. *Brittonia*, 32(2): 221 (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 Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum juergensii* Hack., *Verh. K.K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 65(1–2): 70–71 (1915). T: HT: C. Jürgens G412, 1912, Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Soledade: Lagão, in campis siccis, alt. 600 m (W; IT: US-79765).

Sinónimos recientes: *Thrasypsis ravitschea*.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077, Fig. 209), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (190. Fig. 2 as *T. rawitscheri*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 70–80 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–20 cm en largo, 8–12 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares, arqueados, unilaterales, de 10–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, membranosas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, con costilla media redondeada, 5–6 mm en ancho, pubescente en la superficie (along keel). Agrupamiento de espiguillas apretadas, regular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–0.8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estéril basal, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–2.5 mm de largo, 0–0.5 longitud de la espiguilla, membranosas, sin quillas, 1–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 13–15 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma dentado, 7 -fido, truncado (hooded).

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 4 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, sulcada, obtusa, mucronada (2 mucros). Arista del flósculo estéril más bajo subapical. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul.

Thrasypopsis repanda (Nees) L. Parodi. *Bol. Soc. Argent. Bot.* i. 297, (1946).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue 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 repandum* Nees, *Fl. Bras. Enum. Pl.* 2(1): 98 (1829). T: HT: no date, F. Sellow 1246, Brazil: Barro de Paxe (B, BAA-1954 (fragm. ex B), US-81111 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 50–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, oblongos, unilaterales, de 1.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–2 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media redondeada, 1.5–2 mm wn ancho, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. 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, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, coriácea, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma obtuso (hooded).

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, coriácea, 7–9 -nervada, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez. Lemma fértil ovada, de 4.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte, Brasil del sur. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Thuarea involuta (G. Forst.) R. Br. ex Smith. Rees, *Cycl.* :35, 2:70 [May] (1817).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Society Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ischaemum involutum* G. Forst., *Fl. Ins. Austr.* 73 (1786). T: Societatis insule et passim intra tropicos,.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (277, Fig. 101), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (387, Fig. 152), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (632), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (613, Pl. 1452), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 18), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (137, Fig.141), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (186, Pl. 70), J.C.Tothill,&

J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (406), Flora of Australia Oceanic Islands Poaceae 50(1993) & 49(1994) (50:490 Fig.91 (1993)), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 733), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:140(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 5–10 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 1.5–5 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciudua como una sola unidad, con en su base hojas sin vaina, cerrada. Pedúnculo terete (5mm long), ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo romo. Racimos 1, solitario, rectos, lanceolados, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1(–2) espiguillas fértiles en cada una. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, plegado transversalmente para formar una cápsula, pubérulo en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales masculinas (deciduosa), spiguillas estériles apicales 4–6 en numero, 4 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 5.3 mm de largo, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados. 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, 4.8 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubescente, ciliada en los márgenes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo pilosa. Lemma fértil ovada, de 4.4 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Madagascar. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Islas Laccadive, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodia, Islas Nicobar, Tailandia, Vietnam. Borneo, Cocos (Keeling) Is, Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji, Islas Gilbert, Nueva Caledonia, Samoa, Tonga, Vanuatu, Islas Wallis-Futuna. Islas Cook, Islas Pitcairn, Islas Society, Islas Tuamotu, Islas Tubuai. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Hawaii. Guangdong. Maharashtra. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste.

Thuarea perrieri A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* lxxv. 912 (1929).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: ST: *Perrier de la Bathie 11098*, Madagascar occid.: environs de Marovay 6 more syntypes cited.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (277, Fig 101).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 15–30 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 2–8 cm en

largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deciuada como una sola unidad, con en su base hojas sin vaina, exerta. Pedúnculo ancho en el ápice, desarticulándose, desarticulándose arriba de la vaina más alta, base del pedúnculo romo. Racimos 1, solitario, rectos, lanceolados, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, plegado transversalmente para formar una cápsula, glabro en la superficie to pubescente en la superficie, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales masculinas (deciduosa), spiguillas estériles apicales 2–7 en numero, 4–5 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 0.75 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -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, ovada, 0.9 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 5–6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Thyridachne tisserantii C.E.Hubb. *Kew Bull.* 4:364 (1949).

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

TIPO proveniente de Centrl African Republic. T: Rep. Centre Afr., Moroubas: Tisserant 1712 (K holo).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (255, Fig. 186).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 30–70 cm de largo, culms esponjoso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 10–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, curva, de 5–15 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con ramillas evidentes en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, glabros, ápice de los pedicelos discoide.

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, curvadas, dorsalmente comprimidas, gibosas, acuminadas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, gibosa, coriácea, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 5 -nervada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo hialina. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma acuminado. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. República Centroafricana, DRC.

Thyridolepis mitchelliana (Nees) S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 27 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Neurachne mitchelliana* Nees, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 2: 410 (1843). T: *Mitchell 46*, 1836, Australia: interior of New Holland [Lachlan River?] (CGE).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (505, Fig 433 and Pl. 18), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (272, Pl 78 as *Neurachne*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (385), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (408), 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).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.1240 (1877) as *Neurachne*), *Contr. Qld Herb* (13:46, Fig.5 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, 30–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 3–5 mm de ancho, rígida. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 2–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, pubescentes, ápice de los pedicelos discoide.

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, 5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, fenestrada, glabra or pubescente, con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 4.5–6.5 mm de largo, coriácea, con márgenes membranosos, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma tuberculada, rugosa en la parte inferior, glabra or pubescente. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, setosos. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 0.8 longitud de la espiguilla, herbácea, 5 -nervada, pubescente, pilosa entre los nervios, cuspidada. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma cuspidado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas 2.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremeian, Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Thyridolepis multiculmis (Pilger) S. T. Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 32 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Neurachne multiculmis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 35: 68 (1904). T: HT: *Diels 4217*, Australia: Western Australia: Irwin District: near Greenough River along the road to Mullewa (B (destroyed)).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (506, Fig 434), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Contr. Qld Herb* (13:48, Fig.6 (1972)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, lanosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–70 cm de largo, 3–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. 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, 0.8–1.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–10 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida (spikelets distant below), de 4.5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1.4 mm en largos, 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 or oblongas, dorsalmente comprimidas, 5.6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4.8–7.5 mm de largo, 0.8–0.9 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, fenestrada, pubescente or pilosa, con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 5.1–7.5 mm de largo, 0.7–0.85 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados or setosos. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil lanceolada, de 4.1–4.9 mm de largo, membranosa, sin quilla. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.4–0.8 mm de largo. Estigmas 2.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional. Eremean, Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre.

Thyridolepis xerophila (Domin) S. T Blake. *Contrib. Queensl. Herb.*, 13: 33 (1972).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Neurachne xerophila* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 284 (1915). T: Australia, Jericho: *Domin* (PR holo).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (506, Fig 435), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (386), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (248, Fig. 38).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, lanosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo, 5–9 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1.5–9 cm en largo, 1–4 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga, continúa, de 1.5–4 cm en largo. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula angular, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.3–0.8 mm en largos, 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 lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 3.9–5.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla piloso. Pelos del callo de la espiguilla 0.8 mm de largo, 0.15–0.2 longitud de la espiguilla. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 3.9–5.3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, fenestrada, glabra, con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma lanceolada, 3.4–4.9 mm de largo, 0.9 de la longitud de la espiguilla, cartácea or cartilaginosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 3 -fido, truncado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or elíptica, 2.7–3.5 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranácea or cartácea, 5 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 2.9–4 mm de largo, membranosa, sin quilla. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–2.3 mm de largo. Estigmas 2.

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

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa (*), Australasia.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremean. Australia Central. NW & Lake Eyre. Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Thyrsostachys oliveri Gamble. *Ann. Roy. Bot. Gard., Calc.* vii. 58 (1896).

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. T: Burma, Shan Hills: Abdul Huk ; Burma: Oliver (K iso).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 34).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 1500–2500 cm de largo, 50–70 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, de 40–60 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, 0.75 longitud del entrenudo, cartáceas, pubescentes, pilosas por todas partes, con pelos blancos, sin aurículas. Ígula de las vainas del culmo 0.2 mm de alto. Lámina de las vainas del culmo linear, de 20–25 cm de largo, pubescente. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, lanceolada, de 17–20 cm en largo, 12–18 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, pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia linear, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 12–18 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con ramificación simple, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 12–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 10–12 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 11–13 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 12 mm de largo, 0.5–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 12–13 -nervada. Nervios laterales de la

segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 17–25 mm de largo, membranosa, sin quilla, 9–13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma con nervios reticulados. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 3–5 -nervada, con 2 quillas pero la más superior sin quillas. Quillas de la pálea ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado (upper) or lobado (lower for 0.25 its length).

Flores y Frutos. Lodículas 2, lanceoladas, ciliadas, agudas. Anteras 6. Estigmas 3. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 10 mm de largo.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. India. Myanmar, Tailandia. Yunnan. Bengala Occidental.

Thyrsostachys regia (Munro) S.S.R. Bennet. *Indian Forester*, 114(10): 711: (1988).

Considerado por K como sinónimo de.

TIPO proveniente de Myanmar, Thailand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Thyrsostachys siamensis*, *Bambusa regia* Thoms. ex Munro, *Trans. Linn. Soc.* 26: 116 (1868). T: Burma, Tenasserim: Brandis 12 ; Thailand: Kurz.

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, 700–1300 cm de largo, 20–60 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 15–30 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, pubescentes, pilosas por todas partes, con pelos blancos, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo deltoide. Hojas caulinas, 4–12 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or escasos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 7–15 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 10–20 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 17 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, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 12.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 13–19 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 7–9 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea dentado (upper) or lobado (lower for 0.5 its length). Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 6, de 3.5 mm de largo. Estigmas 1. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6–8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, Sri Lanka (*). Myanmar, Tailandia. Malaya, Singapur. Yunnan. Arunachal Pradesh.

Thyrsostachys siamensis Gamble. *Ann. Bot. Gard. Calc.* 7: 59 (1896).

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

TIPO proveniente de Thailand. T: LT: *Kurz s.n.*, Thailand LT designated by Stapleton, *Taxon* 47: 739 (1998).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (769, Pl. 1513), S.Dransfield, & E.A. Widjaja, *Plant Resources of South-East Asia No. 7, Bamboos* (1995), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 34).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, cespitoso. Rizomas cortos, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 700–1300 cm de largo, 20–60 mm diám., culmos leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas, de 15–30 cm de largo. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos, en línea horizontal, con 1 rama dominante, más delgados que el tallo. Vainas del culmo presente, persistentes, cartáceas, pubescentes, pilosas por todas partes, con pelos blancos, sin aurículas. Lámina de las vainas del culmo deltoide. Hojas caulinas, 4–12 por rama. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes o escasos. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 7–15 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja sin nervios reticulados. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia fasciculada, sinflorescencia con brácteas subyacentes espatáceas, brácteas de la sinflorescencia 10–20 mm en largo, sinflorescencia con yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con la última bráctea subyaciendo un fascículo bracteolado compacto de espiguillas, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 17 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, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 12.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 13–19 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, cartácea, 7–9 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea dentado (upper) or lobado (lower for 0.5 its length). Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 6, de 3.5 mm de largo. Estigmas 1. Ovario umbonado, glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 6–8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Indo-China. Myanmar.

Thyrsanolaena latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda. *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo* 3 Bot. :312 (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), *Flora of China* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Melica latifolia* Roxb. ex Hornem., T: India, Garrow hill: Kyd.

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (645, Fig. 31), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (133, Fig.140), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (350), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 624).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Arundineae. Tribu: Thyrsanolaeneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 30–60 cm en largo, 30–70 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia tiene emerge. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 30–60 cm en largo, 15–30 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas or extendidas. Ramas de la panícula rígidas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–1 mm en largos, escabrúsculos.

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 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo, readily shedding fertile florets, base del pedicelo truncados.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.65 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, 0.7 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, lanceolada, 1.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 1–3 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1.4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 2, de 0.6–1 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 0.5–0.6 mm de largo. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia templada, Asia tropical, Pacífico, Norteamérica (+), Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Este de África tropical, and Oeste del Océano Índico. Seychelles. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasia. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Cambodia, Laos, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Malaya, Singapur, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Centroamérica, Caribe, Brasil. El Salvador. Brasil centroccidental. Guangdong, Guangxi. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze. *Rev. Gen.* (1891) 794 (1891).

Considerado por K como sinónimo de (*T. latifolia*).

Aceptado por: Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis maxima* Roxb., *Fl. Ind., ed. 1820* 1: 319–320 (1820)

. T: India: 600–1300 m, *W. Roxburgh s.n.* (HT: ?; IT: US-76276 (fragm. ex G)) a native of hedges, etc, amongst the mountains.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (146, Fig. 61), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (245, Fig. 91), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (238), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (396, Pl. 1374), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (46, Fig. 1), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 945 & 946), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (46, Fig. 1).

Imágenes: H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971);, R.Darke, *Ornamental Grasses* (2004);.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Arundineae. Tribu: Thysanolaeneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 200–400 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 30–60 cm en largo, 30–70 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia tiene emerge. Panícula abierta, oblonga or ovada, de 30–60 cm en largo, 15–30 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias.

Ramas primarias de la panícula adpresas or extendidas. Ramas de la panícula rígidas, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 0.5–1 mm en largos, escabrúsculos.

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 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con el pedicelo, readily shedding fertile florets, base del pedicelo truncados.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.65 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, 0.7 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, lanceolada, 1.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 1–3 -nervada, sin cilios en los márgenes or ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1.4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma. Extensión de la raquilla de 0.1 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 2, de 0.6–1 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 0.5–0.6 mm de largo. Hilo punteado.

N = 12 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio (*). China, Asia oriental. China Sudcentral, Sudeste de China. Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Pakistán, Sri Lanka (*). Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*).

Toliara arenacea Judz. ms.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Torreyochloa erecta (Hitchcock) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 163 (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 USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Glyceria erecta* Hitchc., *Fl. Calif.* 1: 161 (1912). T: HT: A.S. Hitchcock 3250–1/2; 19 Aug 1908; USA: California: Tuolumne-Mariposa-Madera-Mono Co. (US-81966).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (609).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 4–9 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica or ovada, densa, de 3–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 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 ovate, 1 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, truncado or obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Hilo punteado.

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

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

Torreyochloa natans (Komarov) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (1949).

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

TIPO proveniente de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Glyceria natans* Kom., Fedde, *Repert.* 13: 86 (1914). T: HT: V. Komarov 2944; 9 Jul 1909; Russia: Kamchatka bsin, near village of Nashura, in the lake near the bank (LE; IT: LE, LE, LE, LE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas ausentes. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 2–5 mm de largo, 1–2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma 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 obtuso. Segunda gluma ovate, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados, excurrentes. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

País /Provincia /Estado. Lejano este ruso, China. "La Unión Soviética" Lejano Oriente. Lejano Oriente Kamchatka, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Amur, Kamchatka, Kuril Is, Primorye, Sakhalin.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (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), Koyama, *Flora of Japan* (as *Puccinellia*).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Puccinellia pallida*, *Windsoria pallida* Torr., *Cat. Pl. N. York*, 91 (1819). T: USA, New York: Torrey (K iso).

Sinónimos recientes: *Torreyochloa fernaldii* (Hitchcock) Church, *Amer. Journ. Bot.* vi. 164 (1949).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (609 as var. *feraldii*, var. *pallida* & var. *pauciflora*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, delgados, 20–50 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana sin cilios, 3–6 mm de largo, blanca, aguda. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–10 cm en largo, 2–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–4 -nada. Ramas de la panícula escabrosas. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–1.25 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 ovate, 1.4–1.6 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados, extendiéndose hasta cerca del ápice. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea de 1.8–2.2 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras de 0.25–0.3 mm de largo. Cariopsis elipsoide, de 1 mm de largo. Hilo punteado.

$$2n = 14.$$

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

País /Provincia /Estado. Asia media, Asia oriental. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Yukón. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México.

Torreyochloa pauciflora (Presl & J. S. Presl) Church. *Amer. Journ. Bot.* vi. 163 (1949).

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

TIPO proveniente de USA. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Glyceria pauciflora* J. & C. Presl, *Rel. Haenk.* 1: 257 (1830). T: USA, Nootka: Haenke (PR holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 50–120 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–4 -nada. Ramas de la panícula flexuosas, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 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 eroso, obtuso. Segunda gluma ovate, 1.5 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso, obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, herbácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados, deteniéndose mucho antes del ápice. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. América subártica, Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Columbia Británica. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Arizona, California, Nevada, Utah.

Tovarocholea peruviana T.D. Macfarlane & P.P.-H. But. *Brittonia*, 34(4): 478 (1982).

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

TIPO proveniente de Peru. T: Peru, Ausangate: Rauh & Hirsch 1208 (US holó).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:166, Fig 181-o (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 0.4–1 cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas infladas. Lígula una membrana sin cilios, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas triangular, de 0.2–0.3 cm en largo, 1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 1–30 espiguillas fértiles, más pequeña que las hojas basales, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula capitada, de 0.3–0.8 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, paralelas a las lemmas or recurvadas en el ápice. Primera gluma oblonga, 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 cuspidado. Segunda gluma oblonga, 0.9–1 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 cuspidado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 1–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma cuspidado, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 1–2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa, bidentadas. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, lateralmente comprimida, de 1.3–1.7 mm de largo. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis, con proyección debajo del grano. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trachypogon chevalieri (Stapf) Jacques-Felix. *Journ. Agric. Trop. & Bot. Appliq.* i. 60 (1954).

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

TIPO proveniente de CAR. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Homopogon chevalieri* Stapf, *Bull. Soc. Bot. France*, 55 Mem. VIII. 103 (1908). T: Rep. Centre Afr., Dati: Chevalier 5761 (P holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–100 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas linear, plano, de 5–20 cm en largo, 1–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or flexuosos, de 2–8 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis lineares, de 4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1–2 en el agrupamiento, en pedicelos más largos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 0–1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, linear, subteretes, 4–10 mm en largo, más pequeñas que las fértiles,

persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, nervios crípticos, truncadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 7–9 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas desde la base or con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla linear, 2–3 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla amarillos.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil, mate or brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes gris to café oscuro, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente.

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, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil linear, de 0.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 30–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria. Burundi, República Centroafricana, Camerún, DRC. Tanzania. Zambia.

Trachypogon macroglossus Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. ii. 257* (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: Brazil: Coll?.

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (416, Fig. 366 as *T. filifolius*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (268, Fig. 101), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (182, Fig. 96 as *T. filifolius*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. **Culm-nodes** barbados. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas, de 3–5(–50) mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5(–50) mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 8–45 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or flexuosos, de 5–15.5 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más largos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–6 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aladas en los márgenes (narrowly), nervios evidentes, pilosos, emarginadas or truncadas or obtusas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 6.5–8.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 1.5 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil, mate or brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes gris to café oscuro, sin quillas. Superficie de la primera gluma pilosa.

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, 2 -nervada, ciliada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil linear, de 3.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada,

de 15–45(–65) mm de largo en promedio, con una columna torcida, limbo de la arista principal de la lemma pubérulo (limb). Columna de la arista de la lemma hirsuta. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continente. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Goias, Bahia, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Trachypogon spicatus (L.f.) Kuntze. *Rev. Gen.* 794 (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 South Africa, Cape. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Trachypogon plumosus*, *T. montufari*, *Stipa spicata* L.f., *Suppl.* 111 (1781). T: South Africa, Cape: Thunberg (LINN holo).

Sinónimos recientes: *Trachypogon montufarii*, *Trachypogon glaucescens*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (311, Fig. 249 as *T. tholloni*), R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):710, Fig. 163), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 20), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (337, Fig. 220), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (229, Fig. 82), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (298, Fig. 119), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (627 as *T. secundus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (613, Fig. 324 as *T. secundus*), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (576, Fig. 135), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (268, Fig. 101), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (290, Fig. 234 as *Thrasya petrosa*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (506, Fig.180 as *T. montufari*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1196, Fig. 234 & 1200, Fig. 236 as *T. montufarii*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (503, Fig. 212 as *T. montufari*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (572, Fig. 152 as *T. montufari* var. *mollis*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas* (1970) (204, Fig. 84 as *T. montufarii*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae*, E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (641, Fig. 111).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:430 Fig 57a-b (1993)).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–200 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or convoluta, de 15–40 cm en largo, 1–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–3), solitario or en pares or digitados, derechos or flexuosos, de 4–30 cm en largo. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis lineares, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más largos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 8–13 mm en largo, tan largas como las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, aladas en los márgenes (narrowly), nervios evidentes, emarginadas or truncadas or obtusas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 8–13 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 1–3 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente. Pelos del callo de la espiguilla blancos.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil, mate or brillante. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes gris to café oscuro, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente or villosa.

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, 2 -nervada, ciliada en los

márgenes, obtusa. Lemma fértil linear, de 0.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 40-100 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma plumosa. Pálea ausente o diminuta.

Distribución(TDWG). Continent. África, 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. Benin, Burkina, Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Togo. Burundi, Congo, Gabon, Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar. Parte sudcentral 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. Cuba, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centrooccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Buenos Aires, Corrientes, Entre Rios, Misiones. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Trachypogon vestitus Anderss. *Oefv. Vet. Akad. Foerhandl. Stockh.* xiv. 52. (1857).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue 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. Gardner 2342; no date; Brazil: Piaui (W; IT: US-825441).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40-110 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1-10 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15-30 cm en largo, 2-5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(-3), solitario or en pares or digitados, derechos or flexuosos, de 5-23 cm en largo. Eje de la inflorescencia central con pelos escasos. Raquis robusto, subterete. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 1 en el agrupamiento, en pedicelos más largos que las estériles. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, oblongas, dorsalmente comprimidas, 5.7-7 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, nervios evidentes, 9-11 -nervado, pubescentes, obtusas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 2, dentro de las glumas, 4-6 mm en largo, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores - la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear, subteretes, 6-9 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 1-2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 7-9 -nervada. Superficie de la primera gluma surcada en cualquier lado del nervio medio.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 6 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, hialina, ciliada en los márgenes. Lemma fértil linear, de 0.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 0-3 -nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, geniculada, de 30-60 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma plumosa. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, and Brasil. Costa Rica, Honduras, Nicaragua. Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noroeste, Brasil del sudeste, Brasil del norte.

Trachys copeana Kabeer & Nair. Kew Bull. 62: 503 (2007).

TIPO proveniente de India. T: India: Tamil Nadu: inter Kollengode et Chinnathurai, prope Marthandam (Kanyakumari Distr.), *K.A.A. Kabeer 117134* (HT: CAL; IT: K, MH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual or perenne, de vida corta. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas de 2–3.5 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.6–0.8 mm de largo. Base de la lámina de la hoja truncada. Lámina de las hojas linear or aneolada, plano or involuta, de 4–4.5 cm en largo, 4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo or acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 5–8 cm en largo, piloso en la parte superior. Racimos 2(–3), en pares, unilaterales, de 4–5.5 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias glomerados. Raquis frágil en los nudos, ampliamente aladas, foliáceo, 1.3–2 mm en ancho. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles sésiles, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.6–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 4–4.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas (rhachis segment and 3 spikelets together).

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.3–0.4 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, coriácea, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 1.8–3 mm de largo, 0.25 de la longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en los márgenes, 11–13 -nervada, prominentemente nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo membranosa, 1.4 mm de largo. Lemma fértil ovada, de 3.2–3.8 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, de 0.4–0.5 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.6–2 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Trachys muricata (L.) Pers. ex Trin. *Mem. Acad. Sci. Petersb. ser.6*, 3:189 (1834).

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:** *Cenchrus muricatus* L., *Mant.* 302 (1771). T: India, Tamil Nadu: Venugopal 21360 (K neo, RHT).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (370, Fig 42), K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 947 & 948), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (105, Fig. 62).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 2.5–5 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 2.5–5 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias involucrales. Raquis frágil en los nudos, ampliamente aladas, foliáceo, 2.5–4 mm en ancho. Espiguillas con un involucro subyacente. Espiguillas fértiles sésiles, 2–6 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles sésiles, 2–6 en el agrupamiento. Involucro compuesto de espiguillas imperfectas, oblongo, involucro 3–6 mm en largo.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, ovadas, dorsalmente comprimidas, más pequeñas que las fértiles, deciduas junto con las fértiles. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes exsertas 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, 3–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma subulada, 0.2–0.3 longitud de la espiguilla. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 9–13 -nervada, cuspidada (spinous). Lemma fértil ovada, de 2.5–5 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Sri Lanka. Myanmar. Gujarat, Kerala.

Tragus andicola M.A.Zapater & Sulekic. *Darwiniana* 39(3–4): 248 (2001).

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

TIPO proveniente de Argentina. T: Argentina, Serranias la Apacheta: Sulekic & Cano 2698 (SI holo, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 4–30 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.8–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 1.5–6 cm en largo, 1.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliado-tuberculados.

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, cuneados, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2–10 cm en largo, pubescente. Raquis evidente, deciduo desde el eje, subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada, extensión del raquis de 0.3–2 mm en largo. Base del racimo linear, de 0.2–0.5 mm de largo, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias.

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, 2.8–4.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.4 mm de largo, 0.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.8–4.2 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.2–2.8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubérula, pilosa en la parte media.

Ápice de la lemma acuminado, mútico or mucronado. Pálea de 1.7–2 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea eroso.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.3–0.4 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 1.4–1.7 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. Jujuy, Salta.

Tragus australianus S. T. Blake. *Univ. Queensl. Papers, Dept. Biol.*, i. No. 18, 12 (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Australia. T: Queensland--Maranoa District...Noondoo, near Dirranbandi, on sand in Callitris forest, also on heavier soils, ca. 550 ft., *Blake 10660*.

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (402, Fig 335), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (187, Pl. 54 as *T. australiensis*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1224, Fig. 346), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (581, Fig. 117), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (387), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (410), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (190, Fig. 29), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (267, Fig. 40), 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) (282), S.A.Rennoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (346, Fig. 73).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20–40 cm de largo, 2–4 nudosos. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida, glauca. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, expandidos, oblongos, de 0.4–0.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 5–8 cm en largo, pubescente. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Base del racimo breve, de 0.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, la superior más pequeña.

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, 5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0–0.5 mm de largo, 0–0.1 del largo de la segunda gluma, hialina, 0 -nervada. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas, rugosa sobre los nervios, glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia. Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Sur. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Victoria R & Barkly Tableland, Australia

Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy, La Rioja, San Luis. La Pampa.

Tragus berteronianus Schult. *Mant.* ii. 205 (1824).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), *Flora of China* (2006), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Dominican Rep. T: West Indies: Dominican Republic: Santo Domingo, poor sandy or stony soil, *Bertero s.n.* (HT: B; IT: M, US-92008 (fragm. ex B)).

Ilustraciones: R.M.Phillip, FTEA, *Gramineae*; (2(1974):401, Fig.108), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):247, t. 76), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (107, Fig. 79), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (338, Fig. 221), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (111, Fig. 33), 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) (214, Fig 120), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1600, Pl. 237), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (282), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (371, Fig. 196), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (101, Fig. 59), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (346, Fig. 73), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (58, Fig. 20), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 121, Fig. 18 (2001)), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 701), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:133(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:289, Fig 35j-k (1993)).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

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, de 0.3–0.7 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2–15 cm en largo. Raquis evidente, deciuo desde el eje, subterete. Base del racimo filiforme, de 0.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento, la superior más pequeña.

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, 2–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas (often bulbous), rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 1–2 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$N = 10$ (2 refs TROPICOS). $2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto. Ivory Coast, Mali. Burundi, Ruanda. Chad, Djibouti, 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, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Madagascar. Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Mongolia Interior Nei Mongolia, Afganistán, Irán. Estados del Golfo, Omán, Arabia Saudita. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Sudeste de China. Subcontinente Indio. Pakistán. Suroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bahamas, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Trinidad y Tobago. Bolivia, Colombia. Brasil del noreste. Noreste de Argentina. Gansu, Hebei, Shaanxi. Anhui, Jiangsu. Sichuan. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Cordoba, Formosa, La Pampa. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Baja California, Baja California Sur, Sonora. Guerrero, Jalisco, Oaxaca.

Tragus heptaneuron Clayton. *Kew Bull.* 27(1): 151 (1972).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya, Samburu: Bogdan 3619 (K holó).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (282).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–20 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–5 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

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, de 0.4–0.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–9 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Base del racimo linear, de 0.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento, la superior más pequeña.

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, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 3–3.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, biconvexa, de 1.2–1.6 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Somalia. Kenia, Tanzania. Parte sudeste de E.U.A. Carolina del Sur.

Tragus koelerioides Aschers. *Verh. Bot. Ver. Brandenb.* xx. p. (1878).

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, Grootrivier: Drege 4335 ; South Africa, Uitenhage: Ecklon & Zeyher 103.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (105, Fig 77).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 12–65 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–5 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, expandidos, oblongos, de 0.4–0.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Raquis evidente, deciduo desde el eje, subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis parecida a una cerda, extensión del raquis de 1–1.5 mm en largo. Base del racimo breve, de 0.2–0.5 mm de 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, subteretes, 3.5–4.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica or dos, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0–1 mm de largo, 0–0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, 0 -nervada. Segunda gluma ovate, 3.5–4.8 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma espinosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 1.8–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Sur de África tropical, África meridional. Zimbabue. Namibia, Botswana, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Estado Libre, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tragus mongolorum Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot., Kyoto*, x. 268 (1941).

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

TIPO proveniente de Mongolia. T: Mongolia, Paoto: Ohwi 10029.

Sinónimos recientes: *Tragus roxburghii* Panigrahi, *Kew Bull.*, 29(3): 496 (1974).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 701).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos decumbentes, 3–20 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 0.5–5 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

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, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1–4 cm en largo. Raquis obsoleta, deciduo desde el eje. Base del racimo filiforme, de 0.5 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 2 en el agrupamiento, subiguales.

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, 2.5–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas una, la primera gluma ausente o críptica, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Segunda gluma ovate, 2.5–4 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas (never bulbous), rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, dorsalmente comprimida, de 2–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3, de 0.4–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, biconvexa. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, and Oeste del Océano Índico. Santa Helena. Madagascar. Oeste de Asia, China. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, India, Pakistán, Himalaya occidental. Myanmar, Tailandia. Malaya. Gansu, Hebei, Shanxi. Sichuan, Yunnan.

Tragus pedunculatus Pilger. *Engl. Jahrb.* xlv. 208 (1910).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: Namibia, Grootfontein: Dinter 689.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (108, Fig 80).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–60 cm en largo, 2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, expandidos, cuneados, de 1.1–2.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 2.5–5 cm en largo. Raquis evidente, decíduo desde el eje, subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Base del racimo linear, de 4–12 mm de largo, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos, aplanados, de 1–2.5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias, spiguillas estériles apicales 1–2 en numero (per raceme).

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, acuminadas, 6–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, 0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 - nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–10 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 5–8 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, biconvexa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia, Botswana.

Tragus racemosus (L.) All. *Fl. Pedem.* ii. 241. (1785).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *T. biflorus*), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Southern Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tragus biflorus*, *Cenchrus racemosus* L., *Sp. Pl.* 1049 (1753). T: Europe: Herb.. Burser I:5 (UPS lecto).

Ilustraciones: N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (969 (641), Pl.14), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (229, Fig. 154), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (106, Fig. 78), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (283, Pl. 84), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (469, Pl. 180),

M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (282), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (341, Fig. 116), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (370, Fig. 94), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (135, Fig. 34), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:134(1980)).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 3–25 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–4 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con en su base una vaina de la hoja inflada. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, expandidos, cuneados, de 0.4–0.9 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de (2–)5–7.5 cm en largo. Raquis evidente, decido desde el eje, subterete, terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Base del racimo linear, de 0.5–1.5 mm de largo, pubescente, pilosidad de la base del racimo en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles apicales rudimentarias, spiguillas estériles apicales 1–2 en numero (per raceme).

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, 4–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–1 mm de largo, 0.1–0.2 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–5.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma engrosados, acostillados. Superficie de la segunda gluma con espinas uncinadas, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma acuminado. Pálea 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, biconvexa.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 40$ (7 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado . : Islandia. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Suiza. : Baleares, Córsega, Francia, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Cabo Verde. Mali, Mauritania. República Centroafricana. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia. Angola, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Mauricio. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Middle Dniepr, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Aral-Caspian, Turkmenia. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Kazakhstán, Tadjikistán. Irán. Estados del Golfo, Omán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, China Norcentral, Qinghai. Indo-China, Malesia. Java. Noreste de E.U.A., Suroeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Maine, Nueva York, Pensilvania. Arizona. Carolina del Norte. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina. Gansu, Hebei, Shanxi. Sichuan, Yunnan. Buenos Aires.

Tribolium acutiflorum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (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 South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brizopyrum acutiflorum* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 371 (1841). T: LT: *Drhge s.n.*, South Africa: Cape Prov.: in dumetis ad Ebenzar et in Groenvalley ad montem Piquetberg (K(fragm., PRE); ILT: BM, K, LE). LT designated by Linder & Davidse, *Bot. Jahrb. Syst.* 119: 477 (1998).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (315, Fig 246), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (523, Fig 102), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (36, Fig 7), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Engler's Bot. Jahrb.* (119:478, Fig.10 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 10–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 50–120 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear o oblonga, de 1–2.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 3.5 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliado, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardíamente libre.

$N = 12$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Australia. Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*). Southern.

Tribolium alternans (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

Considerado por K como sinónimo de (*T. uniolae*).

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:** *Brizopyrum alternans* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 369 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: Du Toits Kloof, as rupes catarracae in solo humoso, alt. 2000 ft, fruit mature in Feb (B (fragm., PRE); IT: K, MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 35–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, sin brácteas or bracteada en la base del pedicelo, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, lineares, unilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas,

lateralmente comprimidas, 6–7(–10) mm de largo, 4 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, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Tribolium amplexum S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 797 (1985).

Considerado por K como sinónimo de (*T. uniolae*).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: HT: Boucher 2287; 8 Oct 1973; South Africa: French Hoek Pass summit parking area, 2400 ft, Worcester 3319CC (K; IT: PRE, STE).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 20–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, lineares, unilaterales, de 2.5–5 cm en largo, 5–7 mm en ancho. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, 1.5–3.5 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, 4–5 mm de largo, 0.66–0.8 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Tribolium brachystachyum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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:** *Brizopyrum capense* var. *brachystachyum* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 373 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: Cape: Du Toits Kloof, solo turfoso argillaceo subhúmedo alt. 2500–3500 (B (fragm., PRE); IT: K, MO).

Sinónimos recientes: *Plagiachloa brachystachya*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 5–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–12 cm en largo, 2.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (4–)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 ovadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 3.5 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, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior, con pelos túrgidos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 12$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Tribolium ciliare (Stapf) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 799 (1985).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Dactylis ciliaris* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* . . . 22 (1794). T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape Province (UPS (fragm., K)).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2602 (1899) as *Brizopyrum*).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 5–10 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–2 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, oblonga, de 0.5–1 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas orbiculares, lateralmente comprimidas, 2–3 mm de largo, 2–3 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, 2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma tuberculada, setosos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 6$ (3 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Tribolium curvum (Nees) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 355 (2010).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Karoochloa*).

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthonia curva* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 328 (1841). T: LT: *Ecklon 841*, South Africa (B). LT designated by Conert & Türpe, *Senckenb. Biol.* 50: 298 (1969).

ST: *Ecklon & Zeyher s.n.*, South Africa (BREM, E, F, GH, GOET, L, W).

IT: *C.F. Ecklon s.n.*, South Africa: Cape: Kaap de Goede Hoop (L).

Sinónimos recientes: *Rytidospermum curvum*. *Karoochloa curva* (Nees) Conert & Turpe, *Senck. Biol.* 50: 295 (1969).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (243, Fig 214 as *Danthonia*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (192, Fig 114).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 30–40 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or oblonga, de 1.5–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma elíptica, 3.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.5–6 mm de largo, 1.4–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con una fila transversa de mechones de pelos. Márgenes de la lemma sin cilios. 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, de 4–5.5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5 mm de largo. Pálea de 2.2–2.5 mm de largo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Estado Libre (?), SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tribolium echinatum (Thunb.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (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 South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Alopecurus echinatus* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* 19 (1794). T: ST: *Thunberg 1711*, South Africa (UPS). ST: *Thunberg 1712*, South Africa (UPS).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (97: 354, Fig.18 (2010)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 10–25 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, oblonga, interrumpida, de 2–4 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, 1–1.5 mm de ancho, 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 ovada, 3–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 1.1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 6$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). África meridional. SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Australia. Australia Occidental (*). Sur-Oeste.

Tribolium hispidum (Thunb.) Desv. *Opusc.* 64 (1831).

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:** *Dactylis hispida* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* . . . 22 (1794). T: LT: *C. Thunberg s.n.*, South Africa: Cape Prov. (UPS). LT designated by Linder & Davidse, *Bot. Jahrb. Syst.* 119: 490 (1998).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (115, Fig 85 as *Lasiochloa longifolia*).

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

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoniae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 10–40 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 3–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga or ovada, continúa or interrumpida, de 1–7 cm en largo. Ramas de la panícula terete. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 3–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, herbácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 6$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo del Norte.

Tribolium obliterum (Hemsl.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de St. Helena Island. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Desmazeria oblitera* Hemsl., *Rep. Challenger, Bot.* 1(2): 90, t. 51, f. 1–8 (1885). T: HT: *Burchell 59*, St. Helena (K).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (316, Fig 247), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (313).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2603 (1899) as *Brizopyrum glomeratum*).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–35 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, oblonga, de 1.5–2.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4(–6) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, 2 mm de ancho, 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 ovada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliado. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardiamente libre.

$N = 12$ (1 ref TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Australasia (*), Norteamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional, Parte media del Océano Atlántico. SA Cabo Occidental. Ascensión, Santa Helena. Australia. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Victoria (*). Sudoeste de E.U.A. California. Sur-Oeste. Southern.

Tribolium obtusifolium (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 799 (1985).

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:** *Lasiochloa obtusifolia* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 430 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, Dec, South Africa: Locis aridis flume Zwartkopsrivier, alt. I, et in calcareis ad Zautpanskop iuxta eudum fluvium (B (fragm., PRE)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos 10–25 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, de 10–20 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 2–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 3–4 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, 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 ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la

lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardíamente libre.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tribolium pleuropogon (Stapf) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Schismus pleuropogon* Stapf, *Kew Bull.* 1916, 234. (1916). T: South Africa, Riversdale: Schlechter 1759 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthoniae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 12–25 cm de largo, 2–4 nudosos. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 3–8 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 1.5–8 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–1 mm en largos, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, 0.3–0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma ovada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–4 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.6–2.8 mm de largo, membranosa, 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 glabra. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1–1.5 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos (below). Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Anteras 3, de 0.6–0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, cóncavo-convexa, de 0.8–1 mm de largo. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental.

Tribolium pusillum (Nees) H.P. Linder & Davidse. *Bot. Jahrb. Syst.* 119(4): 495, f. 17 (1997).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Urochlaena pusilla* Nees, *Fl. Afr. Austral.* 3: 438 (1841). T: South Africa, Ebenezer: Drege (B: holo; K, MO, PRE iso).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (117, Fig 87 as *Urochlaena pusilla*).

Ilustraciones: *Engler's Bot. Jahrb.* (119:496, Fig.17 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 5–30 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 0.5–3 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho, flacida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, decídua como una sola unidad, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo desarticulándose, desarticulándose debajo de las vainas más altas. Panícula capitada, oblonga o globosa, de 0.5–2 cm en largo. Ramas de la panícula terete, pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 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, recurvadas en el ápice. Primera gluma elíptica, 2.5–3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, arista de la primera gluma 8–13 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 3–3.5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, arista de la segunda gluma 8–13 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos capitados. Márgenes de la lemma ciliados (tuberculate). Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 1–4 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, truncadas.

$2n = 12$.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tribolium purpureum (L. f.) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena purpurea* L. f., *Suppl.* 112 (1781) . T: South Africa, Cape: *Thunberg* (lecto UPS 2620, iso S).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma purpureum*. *Karroochloa purpurea* (L. f.) Conert & Turpe, *Senck. Biol.* 50: 303 (1969).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (309).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 10–22 cm de largo. Vainas de las hojas hispidas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas curvada, aciculada, convoluta, de 2–4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja hispida, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga o globosa, de 0.5–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 5–8 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 elíptica, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma

acuminado. Segunda gluma elíptica, 5–8 mm de largo, 1.7–2.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con 2 filas transversas de mechones de pelos. Pelos de la lemma de 1.5–2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 3–4 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 2.8–3.2 mm de largo. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tribolium tenellum (Nees) Verboom & H.P. Linder. *Ann. Mo. Bot. Gard.* 97 (3): 356 (2010).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Karroochloa*).

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Danthonia tenella* Nees, *Fl. Afr. Austr.* 324 (1841). T: South Africa, Inter Buffelrivier (Koussie) flumen et zilverfontein in elice ab aquis relictis inter praeupta montium alt. 2000', August, *Drège* (HBG,holo; iso, K, S).

Sinónimos recientes: *Rytidosperma tenellum*. *Karroochloa tenella* (Nees) Conert & Turpe, *Senck. Biol.* 50: 308 (1969).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Danthonioideae. Tribu Danthonieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 2–8 cm de largo, 2–3 nudosos. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas rizada, convoluta, de 0.5–1.5 cm en largo, 0.5–0.8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja obtusa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, ovada, de 0.5–2 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5 mm de largo. 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, 4–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con una fila transversa de mechones de pelos or con mechones de pelos marginales, portando 12–16 mechones de pelos. Pelos de la lemma de 1–1.2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos ovados, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 3–4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 1.3–1.6 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 1.4–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, cóncavo-convexa, de 0.8 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.25 de la longitud de la cariopsis. Endospermo flinty.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tribolium uniolae (L.f.) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 797 (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 South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Cynosurus uniolae* L. f., *Suppl. Pl.* 110 (1781) [1782]. T: T: *Sparman s.n.*, South Africa: Cape Province (LINN-91.22).

Sinónimos recientes: *Plagiochloa uniolae*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (114, Fig. 84, as *Plagiochloa*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (339, Fig. 222), 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*;, F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 10–60 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 3–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.8–7 cm en largo. Raquis semiterete, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–14 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas to orbiculares, lateralmente comprimidas, obtusas, 5–8 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 ovada, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos claviformes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, con pelos túrgidos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, ciliadas. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 6$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo Occidental. Australia. Australia Occidental (*), Victoria (*). Sur-Oeste.

Tribolium utriculosum (Nees) S.A. Renvoize. *Kew Bull.*, 40(4): 798 (1985).

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:** *Lasiochloa utriculosa* Nees, *Fl. Afr. Austral. Ill.* 1: 436 (1841). T: HT: *Drège s.n.*, South Africa: in saxosis "in der Port" faucium montanarum ante Noagas, alt. 2000 ft (B (fragm., PRE)).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (116, Fig. 86 as *Lasiochloa*).

Clasificación. Subfamilia Danthoioideae. Tribu Danthoieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 5–9 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1–10 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, oblonga, interrumpida, de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 2–3 mm de largo, 2 mm de ancho, 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 ovada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 2–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior, con mechones de pelos marginales, portando 2 mechones de pelos. Ápice de la lemma agudo. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo tardamente libre.

$N = 6$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Cabo del Norte.

Trichloris crinita (Lag.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* xiv. 63 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Philippines. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Chloris crinita* Lag. *Varied. Ci.* 2(4): 143 (1805). T: HT: *Nee*, Philippines: Ex Philippinis Insulis [from Nee letter] [error for Mexico] (MA; IT: US-80822 (fragm. ex MA & drawing by Parodi)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (229), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (357, Fig. 76), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (408, Fig. 144), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (499, Fig 338), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (248, Fig. 101).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 70–80 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–25 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–25, digitados, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 2.5–4 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, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 mm de largo, 0.25–0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2–2.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5–4 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma agudo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–15 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 8–10 mm de largo, subiguales a la principal. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 1 en número, estériles, lineares, de 1 mm de largo.

Lemmas estériles apicales aristadas, 3 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 5–10 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, dorsalmente comprimida, cóncavo-convexa, de 2–2.4 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 Nordeste, Mexico Noroeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Perú. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Paraguay, Uruguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Neuquén, Río Negro. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Baja California Sur, Sonora.

Trichloris pluriflora E. Fourn. *Mex. Pl. Enum. Gram.* 142 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de USA, Mexico. T: LT: *Berlandier 1430*, USA: Texas: inter Laredo et Bejar (P). LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17: 335 (1917). ST: *Karwinsky s.n.*, Mexico (LE).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (137, Fig. 85), S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (357, Fig. 76), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (267, Fig. 103), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (418, Fig. 108), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 104, Fig. 15 (2001)), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (104, Fig. 28).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:284, Fig 34g (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Innovaciones basales flabeladas. Culmos 100–150 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada, de 15–30 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja evidente. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra or hirsuta, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–20, digitados, en varios verticilos, rectos, unilaterales, de 10–20 cm en largo. Raquis escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 5–7 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, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma agudo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, separados, lanceolados, de 1–3 mm de largo. Lemmas estériles apicales glabras or pilosas, adornadas sobre los márgenes, aristadas, 3 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 0.2–8 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, dorsalmente comprimida, cóncavo-convexa, de 1.8–2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Guatemala. Cuba. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Sur de Argentina, Noreste de Argentina. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, Formosa, Santa Fe. Puebla. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Campeche.

Tricholaena capensis (Licht. ex Roem. & Schult.) Nees. *Cat. Sem. Hort. Vratisl.* 1835 (1836).

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:** *Panicum capense* Licht. ex Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 457 (1817). T: LT: *Lichtenstein 45*, South Africa: Jan Bloms Fontein (B; ILT). LT designated by Zizka, *Biblioth. Bot.* 138: 46, 48 (1988).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (435, Fig. 361).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, (20–)30–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.6–1.1 mm de largo. Lámina de las hojas plano, de (1.8–)4–11 cm en largo, 2–4 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de (4–)6–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2–3 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.1–0.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets. 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 oblata, 0.1–1.6(–2) mm de largo, 0.05–0.5 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra o pilosa. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (3–)5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra o pilosa. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado, segunda gluma mucronada.

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, membranacea, 5(–7) -nervada, glabra or pilosa, emarginada or truncada, mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, brillante, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas terminalmente exertos.

N = 18 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. Namibia.

Tricholaena monachne (Trin.) Stapf & C.E.Hubb. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 909 (1930).

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

TIPO proveniente de Reunion. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum monachne* Trin., *Neue Entdeck. Pflanzenk* 2: 86 (1821). T: HT: *Jacquin*, Reunion (LE).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):503, Fig.123), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (434, Fig. 360), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of*

Southern Africa (1990) (342, Fig. 223), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (29, Fig. 6 & 307, Fig. 113).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3098 (1922) as *Xylochlaena*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, de vida corta, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano o involuta, de 5–20 cm en largo, 1–6 mm de ancho, rígida o firme, glauca.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 6–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ramificándose divaricadamente. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 1.5–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.1 mm de largo, 0.05 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (3–)5 -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado o truncado o obtuso o agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra, sin cilios en los márgenes o ciliolada en los márgenes, emarginada o truncada o obtusa. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5–2 mm de largo, cartilaginosa, pálida, brillante, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada o más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas terminalmente exertos.

$2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ghana. DRC. Kenia, Tanzania. 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. Mauricio, Madagascar.

Tricholaena teneriffae (L. f.) Link. *Handb.* i. 91 (1829).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Canary Islands. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Saccharum teneriffae* L. f., *Suppl. Pl.* 106 (1781 [1782]). T: Canary Islands: Tenerife, *Fr. Masson s.n.* (LT: LINN; ST: K, KUH, RAW).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (252, Fig. 182), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 419), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (306, Pl. 90), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (237, Fig. 137), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (175, Fig. 18).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–90 cm de largo, culms parecidos al alambre. Entrenudos del culmo distalmente glabros o pilosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.4–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano o involuta, de 2–15 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, densa, de 3–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla.

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 mm de largo, con pelos extendiéndose (0.9–)1.3–7 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets. 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 oblata, 0.1–0.75(–1) mm de largo, 0.05–0.3 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 truncado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, (3–)5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en géneros or en la parte inferior, con pelos con tubérculos en su base. Pelos de la segunda gluma blancos. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

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, membranacea, 5(–7) -nervada, pilosa, pilosa en toda su longitud or en la base, con pelos con tubérculos en su base, portando pelos blancos, aguda, mucronada. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, pálida, brillante, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Estigmas terminalmente exertos.

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

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Italia, Sicilia. Norte de África, Macaronesia, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Algeria, Egipto, Marruecos, Tunisia. Azores, Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira, Selvagens. Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Oeste de Asia, Península Arábiga. Irán. Estados del Golfo, Omán. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Madhya Pradesh, Punjab.

Tricholaena vestita (Balf.f.) Stapf & C.E.Hubb. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 912 (1930).

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

TIPO proveniente de South Yemen. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Eriochloa vestita* Balf. f., *Proc. Bot. Soc. Edinburgh* 12: 97 (1882). T: HT: *Balfour, Cockburn & Scott 574*, South Yemen: Socotra: Galonsir (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths lanosas. Culmos decumbentes, 14–18 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente lanosos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, lanosas (tomentose). Lígula una franja de pelos, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas extendida or reflexa, involuta, de 1–3.5 cm en largo, 2 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa (tomentose). Ápice de la lámina de la hoja agudo, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear, de 2.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–2 mm en largos, 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, 2.2–2.6 mm de largo, con pelos extendiéndose 0 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso, segunda gluma mucronada.

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, membranacea, 5(–7) -nervada,

pilosa, ciliada en los márgenes, truncada or obtusa, mucronada. Pálea del flósculo estéril más bajo pubescente. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, cartilaginosa, pálida, brillante, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartilaginosa, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Estigmas terminalmente exertos.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Socotra.

Trichoneura ciliata (Peter) S.M Phillips. *Kew Bull.*, 29(2):270 (1974).

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:** *Leptochloa ciliata* Peter, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 40(1): 263 (1930 [1931]). T: HT: *Peter 52035*, Tanzania: Lake Victoria, Shisaki (B; IT: EA).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):298, Fig. 82), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (106, Fig 44).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–95 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2.5–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–25, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or scendentes, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–20 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 6.7–8.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 5.3–7.2 mm de largo, 0.9–1 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 0.1–0.5 mm de largo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 5.5–8.2 mm de largo, 1.5–2 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.1–0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.8–4.4 mm de largo, membranosa, verde or morada, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.6–1.3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre la parte posterior, con pelos simples. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.6–1.1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or oblonga, dorsalmente comprimida, plano-convexa or cóncavo-convexa, de 1.6–2.1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania.

Trichoneura elegans Swallen. *Am. Journ. Bot.* xix. 439. (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 343*, 26 Sep 1931, USA: Texas (US-1501591; IT: US-1501592, US-1536745).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (235, Fig. 123).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–110 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas escabéculas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or involuta, de 6–30 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

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, 7–10 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, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1.75–2 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 ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte media. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Trichoneura eleusinoides (Rendle) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 13 (1912).

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:** *Crossotropis eleusinoides* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 226 (1899). T: IT: *F.M.J. Welwitsch* 7482, no date, Angola: Luanda (US-865657 (fragm. ex BM)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 11–25 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–4.5 cm en largo, 2–3 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. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–9 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, 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, alcanzando el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.6–2 de la

longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia, SA Limpopo.

Trichoneura grandiglumis (Nees) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 15 (1912).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Leptochloa grandiglumis* Nees, *Fl. Afr. Austral.* Ill. 252 (1841). T: T. *J.F. Drège*, 1842, South Africa (IT: US-91033 (fragm.)).

Ilustraciones: H. Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962), G.V. Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):44, t. 20), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Pl. 3), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (343, Fig. 224).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2609 (1899) as *Crossotropis*).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 20–85 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 3–11 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra o pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, deiciudua como una sola unidad. Pedúnculo fracturándose. Racimos 8–30, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos, unilaterales, de 3–19 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–32 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5.3–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos or alcanzando el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 5.3–13.5 mm de largo, 1–1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 5–11 mm de largo, 1.7–2.3 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 3–5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla or aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1.25 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, con pelos túrgidos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or oblonga, dorsalmente comprimida, plano-convexa or cóncavo-convexa, de 1.8–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea). Tanzania. Angola, 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.

Trichoneura lindleyana (Kunth) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 9 (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 Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Leptochloa lindleyana* Kunth, *Enum. Pl.* 1: 525 (1833). T: HT: *Macrae s.n.*, Ecuador: Galapagos Islands: Albemarle Island (B; IT: CGE, K). T: *J.Macrae*, 1825, Galapagos Islands (IT:US-91035 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 3–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 1–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–9 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

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, 5–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.25–1.75 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–4 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubérula. Márgenes de la lemma ciliados. 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 de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, oblongas.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trichoneura mollis (Kunth) Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 10 (1912).

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

TIPO proveniente de Senegal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Leptochloa mollis* Kunth, *Revis. Gramin.* 2: 443, t. 135 (1831). T: HT: *Leprieur 17*, Senegal (P).

Sinónimos recientes: *Triodia mollis*.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (202, Fig. 126), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (106, Fig. 44), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (249, Pl. 73), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (175, Fig. 90).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 12–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 3–11 cm en largo, 3–5.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 10–40, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or scendentes, unilaterales, de 1.5–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–20 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis,

agrupamientos de espiguillas separadas 0.5 de su largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.2–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma linear, 4.6–7 mm de largo, 0.8–1 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 atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma linear, 5.5–7.2 mm de largo, 2–2.2 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 escabrosa. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, membranosa, verde or roja, sin quilla or aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.6–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa sobre la parte posterior, con pelos túrgidos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear or lanceolada, dorsalmente comprimida, plano-convexa or cóncavo-convexa, de 1.6–2.1 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Egipto. Mauritania, Nigeria, Senegal, Níger. Chad, Eritrea, Socotra, Somalia, Sudán. Kenia. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita.

Trichoneura schlechteri Ekman. *Arkiv Bot Stockh.* xi. No. 9, 13 (1912).

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

TIPO proveniente de Mozambique. T: IT: *Schlechter 11981*, 4 Jan 1898, Austro-Africana: Delagoa Bay (MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, 40–60 cm de largo, 4–6 nudosos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 10 cm en largo, 4–5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–12, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 2–5 cm en largo, portando 8–9 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 15 cm en largo, pubescente. Raquis angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 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, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1.5–2 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 ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma

ciliados. 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 de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, lineares, de 0.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Mozambique.

Trichoneura weberbaueri Pilger. *Engl. Jahrb. l. Beibl.* 111, 1 (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 Peru. T: Peru, Lima to Oroya: Weberbauer 5345.

Ilustraciones: *Ruizia* (13:275, Fig 32i-k (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 5–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1.5–3 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis deciduo desde el eje, angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.3–1.6 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 setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.2 mm de largo, membranosa, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 1–1.7 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1–1.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Perú. Norte de Chile. Tarapaca.

Trichopteryx dregeana Nees. *Fl. Afr. Austr.* 339. (1836).

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, Omtendo to Omsaculo: Drege (K iso).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (286, Fig. 257), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (344, Fig. 225), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (67, Fig. 14).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 30–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas reflexa, linear, de 1–3 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, de 3–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados (hairs 0.5–2mm).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente

comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.6–0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte superior (tip). Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, pilosa en la parte superior (tip). Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada to ovada, 4–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Pelos de la lemma de 2–3 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 4–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ruanda, DRC. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar.

Trichopteryx elegantula (Hook.f.) Stapf. Hook, *Icon. pl.* xxiv. t. 2394. (1895).

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

TIPO proveniente de Cameroun. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinella elegantula* Hook. f., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 7: 233 (1864)

. T: HT: *G. Mann 2092*, Cameroon (K).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.2394 (1895)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 4–25 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas lanceolada to ovada, de 0.5–2.5 cm en largo, 1–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, poco compacta or muy abierta, de 0.5–7 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas 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, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 0.5 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente or setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2.5–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente or setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada to ovada, 2.5–3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada.

Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Ruanda, DRC. Tanzania, Uganda. Malawi, Zambia.

Trichopteryx fruticulosa Chiov. *Ann. Bot., Roma*, xiii. 50 (1914). (1914).

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

TIPO proveniente de DRC. T: Zaire, Bianco Plateau: Bovone 96 (TO holo).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (161, Fig. 86).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–80 cm de largo, culms firmes or leñosos. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas reflexa, linear or anceolada, de 3–8 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 6–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados (hairs 1–2mm).

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, lateralmente comprimidas, 3–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 2–3 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3–6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada to ovada, 3–6 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pilosa, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 8–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Congo, Ruanda, DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Zambia.

Trichopteryx marungensis Chiov. *Nuov. Giorn. Bot. Ital.* 1919, n. s. xxvi. 67. (1919).

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

TIPO proveniente de DRC. T: HT: Bovone 62, Zaire (TO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 20–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas reflexa, anceolada, de 1–4 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 5–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes (hairs 0.5–1mm).

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 2.5–3 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente or setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente or setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada to ovada, 3.5–5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2–2.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Pelos de la lemma de 0.4–1 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 6–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5–3.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Anteras 2. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria. Camerún, Ruanda, DRC. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe.

Trichopteryx stolziana Henrard. *Repert. Sp. Nov. Fedde* 18:242 (1922).

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

TIPO proveniente de Mozambique. T: HT: A. *Stolz* 1269, 15 May 1912, Mozambique: Niassa, Kymbila, 1600 m (L-918.143–49; IT: US-1126200, WAG).

Ilustraciones: R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):412, Fig. 412), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):215, t. 59).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 2–30 cm de largo, culms parecidos al alambre. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada to ovada, de 0.5–1.5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, obovada, densa, de 0.5–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 0.1 mm de largo, pilosos, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, subequal in width, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 0.5 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula or setosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5.5 mm de largo, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubérula or setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada to ovada, 3.5–6 mm de largo, cartácea,

3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 7–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3–5 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–6 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Anteras 2, oblongas, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, glabra. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, Ruanda, DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe.

Tridens albescens (Vasey) Woot. & Standl. *Bull. N. Mex. Coll. Agric.* 81:129 (1912).

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:** *Triodia albescens* Vasey, *U.S.D.A. Div. Bot. Bull.* 12(2): t. 33 (1891). T: IT: E. Hall 782; 1872; USA: Texas (US-908505).

Ilustraciones: M.E. Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (35), F.W. Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (210, Fig. 107).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas 1–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 8–25 cm en largo, 0.6–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 4–10 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 lanceolada, 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 or acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma sin cilios. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.9 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oklahoma. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon, Tamaulipas.

Tridens ambiguus (Ell.) Schult. *Mant.* 2: 333 (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:** *Poa ambigua* Elliott, *Sketch Bot. S. Carolina* 1(2): 165 (1816). T: ST: *Dr. Macbride s.n.*, Autumn, USA: In mont. Carolinae (CHAS; IST: US-556771 (fragm. ex herb. Elliott, CHARL), US (photo ex CHARL)). ST: *Baldwin s.n.*, USA: Georgia (CHARL).

Sinónimos recientes: *Poa ambigua*.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (38).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–125 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla or aquilladas. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos. Panícula abierta, lanceolada, de 8–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, simple, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula rígidas. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, de 5–10 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 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, 4–6 mm de largo, 4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.7–4.2 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Texas. Alabama, Florida, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur. Brasil. Brasil del norte. Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo.

Tridens brasiliensis (Steud.) Parodi. *Rev. Arg. Agron.* 4:245 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Uralepis brasiliensis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 248 (1854). T: Brazil: Coll?.

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (386, Fig. 135), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (167, Fig 58), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (326, Fig. 83), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (266, Fig. 109).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80–150 cm de largo, 3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 12–25 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 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.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 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 excurrentes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea lanceolado, inclinada hacia afuera. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo. Embrión sin proyección. Hilo punteado.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del sur. Sur de Argentina, Paraguay, Uruguay. Catarina, Rio Grande do Sul. Salta. Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe.

Tridens buckleyanus (Dewey) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sieglingia buckleyana* Vasey ex L.H. Dewey, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 2(3): 540 (1894). T: IT: *Buckley s.n.*, 1883, USA: southern Texas (US-81808).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (32).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana ciliada, 0.4–1 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas 1–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 10–28 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, distantes, escasamente dividida, de 4–13 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula rígidas, rectas, portando espiguillas distantes unas de las otras, escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 7–10 mm de largo, 2–3 mm de ancho, 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 oblonga, 5–6 mm de largo, 1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–6 mm de largo, membranosa, pálida or morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma crípticos, extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, mútico or mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 3–5 mm de largo. Quillas de la pálea pubescentes, adornadas en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.5 mm de largo, reticulada. Embrión sin proyección.

$2n = 40$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. Texas.

Tridens carolinianus (Steud.) Henrard. *Blumea*, iii. 424 (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca caroliniana* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 312 (1854). T: HT: *Bosc s.n.*, USA: Carolina (herb. Caen).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (35).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, escamosos. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 80–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–35 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja glandular.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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, 7–10 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 oblonga, 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 emarginado, mucronado. Segunda gluma oblonga, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–5 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 excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 4–5 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo. Embrión sin proyección. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Tridens chapmanii (Small) Chase. Hitchcock, *Man. Grasses United States*, ed. 2 : 213, 971 (1951).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sieglingia chapmanii* Small, *Bull. Torrey Bot. Club* 22(8): 365 (1895). T: T: *Chapman*, Florida.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 60–160 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 10–50 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, equilateral, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas. Ramas de la panícula rígidas, víscidas, barbadas en las axilas, con pulvínulos prominentes. Espiguillas expandidas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -

nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 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 elíptica, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.9 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

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. Missouri. Virginia Occidental. Alabama, Florida, Georgia, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia.

Tridens congestus (Dewey) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sieglingia congesta* L.H. Dewey, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 2(3): 538 (1894). T: IT: *G.C. Nealley* 24, May 1891, USA: Texas, Nueces Co. (US-81809).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (35), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (211, Fig. 108).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos 30–75 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana ciliada, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas 1.5–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or oblonga, de 5–8(–10) cm en largo, 1.2–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–10 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, 2.5–3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior (0.33–0.5 of length). Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 2.5–3 mm de largo, de 0.75–0.85 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga. Embrión sin proyección.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. Texas.

Tridens (Gossweillerochloa) delicatulus (Renv.) FORSAN. (1998).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gossweillerochloa delicatula* S.A. Renvoize, *Kew Bull.*, 33(3): 525 (1979). T: Angola, Cuanza Sul, Capir: Gossweiler 9858 (K holo).

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. Culmos 45–90 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 20–40 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, muy abierta, de 30–40 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 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 ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 2.25–2.5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 2 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 extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado or obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras de 0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga. Embrión sin proyección.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola.

Tridens eragrostoides (Vasey & Scribn.) Nash. Small, *Fl. Southeast. US* :142 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Triodia eragrostoides* Vasey & Scribn., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 1(2): 58–59 (1890). T: IT: *G.C. Nealley 822*, 1889, USA: Texas (US-81811).

HT: *Nealley s.n.*, USA: Texas (US).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (32), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (208, Fig. 106), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (55, Fig. 29 as *Triodia*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.2–3 mm de largo. Lámina de las hojas 1.5–5 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, elíptica, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or decaídas, simple or moderadamente dividida, de 6–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 3–7 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.7–2.7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mucronado. 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 or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–3.2 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte

inferior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, emarginado or obtuso, mucronado. Pálea recta, de 0.9 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea suaves or escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1–1.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Alabama, Florida. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe. Cuba. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas. Oaxaca. Yucatan.

Tridens flaccidus (Doell.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* iv. 249 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Uralepis flaccida* Doell, *Mart. Fl. Bras.* 2: III. 95 (1878). T: Brazil, Porto Imperial: Burchell 8477 (K iso, P).

Ilustraciones: J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (292, Fig. 235), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (644, Fig. 112).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 60–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–7 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, de 8–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.5–2.5 mm de largo, 0.25–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 2.5–3.5 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5 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 excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 3.3 mm de largo. Quillas de la pálea suaves. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Embrión sin proyección. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sudeste. Roraima, Mato Grosso, Maranhao, Piaui, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Tridens flavus (L.) Hitchcock. *Rhodora*, viii. 210 (1906).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa flava* L., *Sp. Pl.* 68 (1753). T: USA, Virginia: Clayton 273 (BM holo).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (40 as var. *flavus* & var. *chapmanii*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (208, Fig. 106 as var. *flavus*).

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. Rizomas cortos, nodosos. Culmos 60–180 cm de largo. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 10–50 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 15–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or decaídas, de 10–25 cm en largo. Ramas de la panícula rectas or flexuosas, víscidas, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 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 obtuso or agudo, mucronado. Segunda gluma ovate, 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 obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma estado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.9 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, cóncavo-convexa, café oscuro. Embrión de 0.4 de la longitud de la cariopsis, sin proyección.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Hawaii (*). 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., México. Ontario. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia, Distrito de Columbia. Mexico Nordeste. Neuvo Leon.

Tridens hackelii (Arech.) L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* iv. 247. (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 Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triodia hackelii* Arechav., *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 410 (1896). T: HT: *M.B. Berro s.n.*, Uruguay: Depart. Vera: Mercedes (MVM; IT:US-908629).

Ilustraciones: A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (167, Fig 58), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, brillantes. Culmos 30–45 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 10–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 25–35 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 10–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10 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 oblonga, 4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente,

membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.5 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 excurrentes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, mucronado. Pálea lanceolado, inclinada hacia afuera. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.75 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada or elipsoide, plano-convexa, de 1.5–2 mm de largo. Embrión sin proyección. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Tridens muticus (Torr.) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tricuspis mutica* Torr., *Pacif. Railr. Rep.* 4(5): 156 (1857). T: HT: *J.M. Bigelow s.n.*, 22 Sep 1853, USA: New Mexico: San Miguel Co.: Fort Smith to the Rio Grande, Laguna Colorado (NY; IT: US (fragm. ex Torrey herb., NY)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (37 as var. *elongatus* and var. *muticus*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (214, Fig. 110 as var. *muticus*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–80 cm de largo. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 6–25 cm en largo, 1–4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 7–20(–25) cm en largo, 0.3–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–5.5 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, emarginado or obtuso, mútico. Pálea recta, de 0.66–0.75 de la longitud de la lemma. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, dorsalmente comprimida, de 2–2.3 mm de largo, reticulada.

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., Parte sudeste de E.U.A., México. Colorado. Kansas, Missouri, Oklahoma. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, Texas. Arkansas, Luisiana. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Baja California, Sonora.

Tridens nicorae A.M.Anton. *Kurtziana*, 10: 51 (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 Argentina. T: Argentina, Los Tapiales: Anderson 2428 (CORD holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–40 cm de largo, 1–2 nudosos. Vainas de las hojas aquilladas. Lígula una franja de pelos, 0.7 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 6–13 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 adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–14 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, de 7.5–8 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 0.2–0.7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales (8–)11–12(–15) 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 or orbiculares, lateralmente comprimidas, (9–)10–11(–15) mm de largo, 7–11 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 5–7 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, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–4.7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1–2.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea tuberculadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, dorsalmente comprimida, de 2.2 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.4–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noreste de Argentina. San Luis.

Tridens oklahomensis (Featherly) Featherly. Hitchcock, *Man. Grasses United States*, ed. 2: 213, 973 (1951).

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:** *Triodia oklahomensis* Featherly, *Rhodora*, 40: 243 (1938). T: USA, Oklahoma, Stillwater: Wade (US holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, robustos, 120–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, terminal y axilar. Panícula abierta, oblonga, de 20–25 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Ramas de la panícula rígidas, rectas, víscidas. Espiguillas adpresas or ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo.

Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.9 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma.

Tridens riograndensis Acedo & Llamas. *Syst. Bot.* 28(2): 313 . (2003).

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

TIPO proveniente de Brazil. T: Brazil, Sao Miguel de Missioes: Acedo & Bochi 51 (LEB holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 50–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas plano o convoluta, de 9–30 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa o interrumpida, de 6–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso, mucronado. Segunda gluma oblonga, 3 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.2–1.8 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 0.3–1 mm de largo. Pálea con aletas tan anchas como el cuerpo, de 2.6–3 mm de largo, 2 -nervada, con 2 quillas. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, carnosas, glabras. Anteras 3, de 0.5–0.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1–1.2 mm de largo, café claro.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur.

Tridens strictus (Nutt.) Nash. Small, *Fl. S.E. U.S.* 143 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Windsoria stricta* Nutt., *Trans. Am. Phil. Soc.* 5: 147 (1837). T: USA, Arkansas: Nuttall (K iso) ; USA, Arkansas: Wright 778 (PH syn).

Ilustraciones: F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (213, Fig. 109).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–170 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas 2–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–36 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 2–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–7 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–7 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. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes, excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea recta, de 1 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Illinois, Kansas, Missouri, Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Virginia.

Tridens texanus (Wats.) Nash. Small, *Fl. Southeast. US* :142 (1903).

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

TIPO proveniente de USA. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Triodia texana* S. Wats., *Proc. Am. Acad.* 18: 180 (1883). T: USA, Texas: Wright 2055 (US iso).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (40).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–75 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 0.2–0.5 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 7–20 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 5–16 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas, escasamente dividida. Eje de la panícula hispido. Ramas de la panícula flexible, flexuosas, hispida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–13 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 oblonga, 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 obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 2–3 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 obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma

entado, 2 -fido, obtuso, mucronado. Pálea inclinada hacia afuera. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga. Embrión sin proyección.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Noroeste. Coahuila, Chihuahua, Neuvo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas.

Trikeriaia hookeri (Stapf) Bor. *Kew Bull.* 1954, 555 (1955).

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 China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Stipa hookeri* Stapf, *Kew Bull.* 5(3): 319 (1950). T: IT: *Thorold s.n.*, s.d., [China: Tibet] (LE (fragm.)).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (648, Fig. 79), S-L Chen et al, *Flora of China, Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 256 as var *hookeri* & var. *ramosa*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Butt sheaths coriáceas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 30–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 10–35 cm en largo, 5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos 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 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 14–15 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, ascendente, de 3–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 3, oblongas, de 1.5 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 3, lineares, de 4–4.5 mm de largo. Estigmas 2.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China. Irán. Qinghai, Tibet. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Jammu Kashmir.

Trikeriaia oreophila T.A. Cope. *Kew Bull.*, 42(2): 350 (1987).

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

TIPO proveniente de Bhutan. T: Bhutan, Jangothan: Dunbar 18 (K holo).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (516, Fig. 9).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 7.5–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.4 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 3–7 cm en largo, 1–1.3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2.5–5 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, subteretes, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo obtuso, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–11 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, subterete, de 7–10 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.66 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. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 3, membranosa. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Estigmas 2.

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

País /Provincia /Estado. China. Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, Nepal. Bhutan, Sikkim.

***Trikeria pappiformis* (Keng) P.C. Kuo & S.L. Lu. *Fl. Reipubl. Popul. Sin.*, 9(3): 317 (1987).**

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

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa pappiformis* Keng, *Sunyatsenia*, 6: 71 (1941). T: China, Labrang: Yao 570.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 256).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos 150 cm de largo, 5 mm diám. Entrenudos del culmo de 40 cm de largo. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 45 cm en largo, 4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabruscula. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 2–4 -nada, de 5–10 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2 mm en largos, pubérulos, 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, subteretes, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.5 mm de largo, pilosos, obtuso. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes café claro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, membranosa, café claro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, subterete, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior, con pelos apicales evidentes. Márgenes de la lemma convolutos, cubriendo casi la totalidad de la pálea. Pelos de la lemma de 5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1–1.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea 2 -nervada, sin quillas. Superficie de la pálea pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5 mm de largo, ápice de la antera suave. Estigmas 2. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 3.5 mm de largo. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai, Tibet. Gansu. Sichuan, Yunnan.

Trikeriaia tianshanica S.L.Lu, X.F.Lu. *Acta Phytotax. Sin.* 39(3): 275 (2001).

Considerado por K como sinónimo de (*T. oreophila*).

TIPO proveniente de China. T: China, Xinjiang, Daxigon valley: Peng, Chen et al. PLCZ-T175 (HNWP holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Stipeae.

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

País /Provincia /Estado. China. Xinjiang.

Trilobachne cookei (Stapf) Schenck ex Henrard. *Meded. Herb. Leid.* No. 67, 4 (1931).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Polytoca cookei* Stapf, *Hook. Icon. pl.* 24 t. 2333. (1894). T: India, Concan: Hooker & Thomson (K lecto).

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (269, Fig. 31), S.W.L.Jacobs & J.Everett (2000) (378, Fig. 8).

Ilustraciones: *Blumea* (47:573(2002)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 100–250 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada, de 20–50 cm en largo, 20–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia or con las espiguillas masculinas y femeninas en distintas inflorescencias.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, axilar, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Espateola lanceolada, herbácea. Racimos 1, solitario, de 2–3 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada una (and 4–6 male spikelets). Raquis frágil en los nudos, subterete, piloso en la superficie. Entrenudos del raquis oblongos, portando lateralmente una unidad estéril. Ápice del entrenudo del raquis cupuliforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas con entrenudo abrazador, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados al entrenudo, unidos completamente.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, lanceoladas, 4–6 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado.

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, 6–7 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 elíptica, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes palido, sin quillas, alada en los márgenes, alada en la parte superior. Superficie de la primera gluma not waisted, pubescente. Ápice de la primera gluma lobado, 3 -fido, obtuso. Segunda gluma elíptica, coriácea. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, artilaginoso, aguda. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina, sin quillas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

Inflorescencia masculina de racimos subdigitados. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, de 4 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS). $2n = 20$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Gujarat. Maharashtra.

Triniochloa andina Lucas. *Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat.* xv. 15 (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, Piedra de Bartolo: Lucas 295 (VEN holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 50–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 15 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, de 10–20 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 una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–11 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, distantes, 1–2 -nado. Eje de la panícula glabro. 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, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 11–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo, 0.25 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 7–8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes verde or morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 10–11 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, verde or morada, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, subterete, de 11–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspécula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Triniochloa gracilis M. Gomez-Sanchez & M. Gonzalez-Ledesma. *Novon*, 8(2): 144 (1998).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico: Guerrero: Mun. Heliodoro Castillo: 62 km de Filo de Caballo por terracería a Puerto del Gallo (7 km al oeste de El Jilguero), alt. 2790 m, 4 dic. 1993, M. González-Ledesma & C. Catalán H. 553 (HT: CHAPA; IT: CAS, ENCB, IEB, MEXU, MICH, MO, QMEX, TEX, US, XAL).

Ilustraciones: *Novon* (8:145 Fig.1 (1998)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo, 0.5–0.8 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, suaves or escabrosas retrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 2.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 10–15 cm en largo, 1.3–1.7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 7–38 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 5–15 cm en largo, 0.3–0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Ramas de la panícula suave o ocasionalmente con aguijones. Espiguillas adpresas, 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 linear, subteretes, 9–12 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.8–3 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. Segunda gluma lanceolada, 1.8–3 mm de largo, 0.25–0.33 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66–0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 12–16 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 1.5–2.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 4.8–6 mm de largo. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Guerrero, Oaxaca.

Trinichloa laxa Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 304 (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: A.S. Hitchcock 7687; 12 Oct 1910; Mexico: Chihuahua, rocky side of ravine, 8000' (US-691223, IT: NY-73997).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 30–40 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, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 3–4 mm de ancho, glauca or verde, discolora, con el color del carácter 214 en la parte abaxial. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 5–10 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas adpresas, 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 linear, subteretes, 15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 3–5 mm de largo, 0.2–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 12 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 15 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 14 mm de largo, coriácea, verde or morada, manchada con el color del carácter anterior, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Triniochloa micrantha (Scribn.) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 304 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena micrantha* Scribn., *Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A.* 19: 3–4, f. 1 (1900). T: HT: C.G. Pringle 8018, 5 Feb 1899, Mexico: Morelos, cool, mossy cliffs, Sierra de Tepoxtlán near Cuernavaca, 7500' (US-747361; IT: CM, L, LL, SI, US-354504, US-820871).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–40 cm de largo. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada. Lígula una membrana sin cilios, 2–10 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 5–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas adpresas, 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 linear, subteretes, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 9–10 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con lobos de 1 mm de largo, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central. Mexico State, Morelos.

Triniochloa stipoides (Kunth) Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xvii. 303 (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 Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Podosemum stipoides* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* 1: 131 (1815). T: HT: Humboldt & Bonpland s.n.; Apr; Ecuador: Chillo Quitensuim (P; IT: US-3153135 (fragm. ex P [Willd.], P [Bonpl.])).

Ilustraciones: R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (153, Fig. 36), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (571, Fig. 214).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:150, Fig16a-b (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–135 cm de largo, 1 mm diám. Entrenudos del culmo paredes delgadas. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas tubulares en casi todo su largo, con 1 de su longitud cerrada, acanaladas, escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios, 5–10 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or conducificada, de 10–25

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 abaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, muy abierta, de 15–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 11–13 mm de largo, espiguillas 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, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–4.5 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 ovate, 4–5 mm de largo, 0.4 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 ovada, de 11–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 15–20 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, coriácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco, escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 4 mm de largo.

$2n = 32$ (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, Guatemala, Honduras. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Triniochloa talpensis M. Gonzalez-Ledesma & M. Gomez-Sanchez. *Novon*, 5(1): 36 (1995).

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: Mexico, Talpa de Allende: Gonzales-Ledesma & Rosa 496 (CHAPA holo, IBUG, MEXU, MICH, MO, US, XAL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Meliceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, robustos, 60–110 cm de largo, 1.5–2 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, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, de 22–27 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 30–90 espiguillas fértiles. Panícula contraída, linear, de 16–35 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, 1–2 -nado, simple. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 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 linear, subteretes, 11–16.8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 0.5 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 3–5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7.5–13.6 mm de largo, 0.66–0.8 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 11–16.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 11–14.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabrosa, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 13–23 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Flores y Frutos. Lodículas 2, unidas, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 4.8–7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco.

Triodia acutispicula M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 400 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne caroliniana* S.W.L. Jacobs, *Nuytsia* 8(2): 221 (1992). T: Western Australia: Northern Province: Drysdale River, 50 miles (80 km) NNW of Gibb River homestead, 30.viii.1954., *M. Lazarides 4916* (HT: NSW; IT: AD, BRI, CANB, DNA, K, MEL, PERTH, US).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 130–160 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, suaves or escabrosos. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin exudado or resinosas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, erectos, de 4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5–2.3 mm de largo. Collar ciliado. Lámina de las hojas curvada or flexuosa, de 20–40 cm en largo, 7–10 mm de ancho, sin exudado or resinosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa or poco compacta, de 12–25 cm en largo, 1.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–7 cm en largo. Ramas de la panícula glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1.5–12 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 8–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla terete, 2.5 mm de largo. Callo del flósculo alargado, curvado, 1–2 mm de largo, pilosos, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 9–18 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–3 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 9–18 mm de largo, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–9 mm de largo, coriácea, más firme en la parte superior (a transverse line), sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, de 9–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 5–7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 5–5.5 mm de largo, cartilaginosa, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea ciliadas, adornadas en toda su extensión or en la parte superior. Superficie de la pálea suave or escabrosos (on margins). Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5–1 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 2.5–3.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley, Eremean.

Triodia aerea M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 401 (1997).

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: Western Australia: Northern Province; Mt. House, Lat 17:05' S. Long. 125:46' E, 5.v.1983., P.A. Fryxell & L.A. Craven 3962 (HT: CANB; IT: CANB, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos erectos, 45–50 cm de largo, 1–2 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo crestados, escabruísculos. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas acanaladas, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 0.7–2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.7–1 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas extendida o reflexa, filiforme, conduplicada, de 2–7 cm en largo, 0.7 mm de ancho, sin exudado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 7–15 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la panícula terete o angular o plano. Ramas de la panícula terete o angular o planas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–8 mm en largos.

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 o subteretes, 9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.6 mm de largo. Entrenudos de la raquilla terete, 1.3 mm de largo. Callo del flósculo 0.6 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos o excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa o cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma suave o escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, escariosa o cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave o escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, endurecida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en toda su extensión. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en toda su extensión. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma recurvada en la base del limbo o brevemente espiralada en la base del limbo, de 5–8 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–4 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea oblongo, de 4.5 mm de largo, cartilaginosa o endurecida. Quillas de la pálea engrosadas, escabriúsculas, adornadas en la parte superior, con 0.33–0.5 de su longitud adornada. Ápice de la pálea escabriúsculo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia angusta N. T. Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 26 (1946).

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: Coongan Station, *Anderson (Burbidge 452)*.

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (71, Pl. 21).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Estolones presentes. Culmos 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, indistintamente nervadas or nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa or escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina or escariosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa or escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.15 de la longitud de la lemma. Pálea elíptico or oblongo, membranosa or scariosa. Quillas de la pálea sin alas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean.

Triodia aristiglumis (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 405: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne aristiglumis* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 278 (1984) [1985]. T: Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf District; Magela Creek, 12.40'S, 133.03'E; 25 Feb 1973, *Dunlop 3371* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, K, NT, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos, distalmente glabros or pilosos. Vainas de las hojas sin exudado, pilosas or hirsutas. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas flexuosa, conduplicada, de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 11–13 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula escasamente dividida, de 3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–1.5 mm en largos.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 11–13 mm de largo, 2–3.3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, glabra or pilosa. Márgenes de la primera gluma ciliados (above). Ápice de la primera gluma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristado, arista de la primera gluma 6–7 mm de largo (laterals 2–3mm). Segunda gluma lanceolada, 3–8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados (above). Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 3 -aristada, arista de la segunda gluma 8–9 mm de largo (laterals 3–4mm).

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, pilosa, pilosa en la parte inferior, pilosa en líneas. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 5 mm de largo, membranosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 3 -aristadas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia aurita M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 405 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Darwin and Gulf District; Lat 13:33' S, Long. 132:17' E, 7.xii.79., *C.R. Dunlop 4214* (HT: CANB; IT: BRI, DNA, MEL).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Entrenudos del culmo café. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1–1.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.5 cm en largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 12–25 cm en largo, 1.2 mm de ancho, rígida, sin exudado. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, muy abierta, de 2.5 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 5–10.5 cm en largo. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula capilares, con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–12 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, subteretes, 9–13 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla terete, 1–2 mm de largo. Callo del flósculo 0.3 mm de largo, barbado. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo, 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblonga, abrazadora, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, sin quillas or con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica or oblonga, 4–5 mm de largo, cartilaginosa, sin quillas or con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or obovada, de 5–6 mm de largo, endurecida, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin nervios subsidiarios contiguos, ciliado, piloso en la parte inferior.

Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.5 mm de largo, mucronado. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.2 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 4.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 3.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia barbata R.L.Barrett & M.D.Barrett. *Telopea* 13 (1–2): 58 (2011).

TIPO proveniente de Australia. T: Western Australia: E. of Pompeys Pillar, southern Ragged Ra, east Kimberley, 4 Feb 2010, *R.L.Barrett 6607* (holo: PERTH 08239711; iso: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW).

Imágenes: Journal (*Telopea* 13 (1–2): 60–61, Figs.1 & 2 (2010)).

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 80–120 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrúsculos. Vainas de las hojas sin exudado, suaves or escabrosas antrorsamente, pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2.5 mm de largo. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1.2–1.8 cm en largo. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 25–60 cm en largo, 0.7–1.1 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 10–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 27–55 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–5.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 3.5–4.5 mm de largo, 2.5–4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.25 mm de largo. Callo del flósculo evidente, 0.2 mm de largo, pilosos. Pelos del callo del flósculo 1–1.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.7–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa or cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso, mucronado. Segunda gluma ovate, 2.7–3.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa or cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.2–4 mm de largo, cartilaginosa or coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma hirsuta, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con lobos de 0.9–1.2 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma. Pálea lanceolado, de 3 mm de largo, con 2 quillas. Quillas de la pálea engrosadas, sin alas, cilioladas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia basedowii E.Pritzel. Fedde, *Repert.* xv. 356 (1918).

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: ST: *H. Basedow 315*, 1903, Northern Territory; Central Australia; Elder Exploring Expedition, Arkaringa Creek. ST: *H. Basedow 425*, 1903, Northern Territory; Central Australia; Elder Exploring Expedition, Arkaringa Creek. (K, NSW).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (411, Fig. 339), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (69, Pl. 19), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (387), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–100 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, lanosas. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 5–10 cm en largo, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 6–8 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma regularmente espaciados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos ovados, lemma con una incisión de 0.66 de la longitud de la lemma, obtuso or agudo. Pálea oblongo or obovado. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Eremean. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Interiores. Llanos Occidentales.

Triodia biflora M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 412 (1997).

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: Western Australia: Northern Province, Hamersley Range, Knox Gorge, Karijini National Park, Lat. 22:23' S, Long. 11 18' E, 22.vii.1992., *B.Rice 4445* (HT: CANB).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Entrenudos del culmo estriados. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, resinosas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 25–30 cm en largo, 0.5–1.2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 20–25 cm en largo, 5–7 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 8–10 cm en largo. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula angular, barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 1.5–2(–5) 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 3.3–4 mm de largo, 2.3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla suprimidos entre flósculos. Callo del flósculo obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblonga, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma,

escariosa, más firme en los márgenes café claro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma elíptica or oblonga, 2.5–3.5 mm de largo, escariosa, café claro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.8 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entero (or minutely 3-dentate), agudo, mútico. Pálea elíptico, cartilaginosa or coriácea. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas, adornadas en la parte superior, con 0.5 de su longitud adornada. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea entero or dentado, 2 -fido, obtuso. Extensión de la raquilla de 1.3–2 mm de largo. Flósculos estériles apicales 1 en número, orbiculares.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, de 0.3 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean.

Triodia bitextura M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 412 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triraphis pungens* R. Br., *Prodr.* 1: 185 (1810). T: Queensland: Burke District; Islands of Gulf of Carpentaria, *R. Brown [6247]* (HT: BM; IT: K, PERTH, E, B).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (84, Pl. 23 as *Plectrachne pungens*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1205, Fig. 341 as *Plectrachne pungens*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (350 as *Plectrachne pungens*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (228, Fig. 35 & 235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3385 (1939) as *Plectrachne pungens*), *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–80 cm de largo, 2–4 nudosos. Vainas de las hojas resinosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, involuta, de 10–25 cm en largo, rígida, resinosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 10–18 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, pubescentes, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 8–12 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.5–0.66 de la longitud de la lemma, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, extendida, de 7–15 mm de largo en promedio, decidua. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, deciduas junto con la principal, de 5–10 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, más delgada en la parte superior, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en un fleco transverso. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Interiores.

Triodia brizoides N. T. Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 24 (1946).

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: Gorge Range, between Shaw and Coogan Rivers, N.T. *Burbidge 792* (HT: CAN; IT: BRI, PERTH).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (70, Pl. 20), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 50–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or elíptica, muy abierta, de 8–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula barbadas en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–20 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–20 mm de largo, 6–8 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 6–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 6–6.5 mm de largo, 0.9–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.15 de la longitud de la lemma, agudo or acuminado. Pálea linear or elíptico. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley, Eremean. Australia Central. Norte, Interiores.

Triodia bromoides (F. Muell.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 417: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triraphis bromoides* F. Muell., *Fragm.* 8: 108 (1873). T: Western Australia: South-West Province; Geographe Bay, A. *Oldfield s.n.* (HT: MEL, IT: K, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–130 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos.

Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 30–60 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–30 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrúsculas. 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 2 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 10 mm de largo, 0.33–0.4 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado. Segunda gluma linear, 25–30 mm de largo, 4–5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma dentado, 3 -fido.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 8–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 20–35 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 4–6 en número.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Sur-Oeste.

Triodia bunglensis (S.W.L. Jacobs) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 418: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne bunglensis* S.W.L. Jacobs, *Nuytsia* 8(2): 222 (1992). T: Western Australia: Northern Province; Bungle Bungle Range, Lat. 17:27' S, Long. 128:25' E, 4.vi.1985., *M.I. Blackwell BB60* (HT: PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths coriáceas, claramente costilladas. Culmos 150 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes to pubescentes. Lígula una franja de pelos, 3 mm de largo. Collar pubescente. Lámina de las hojas recta or curvada or flexuosa, filiforme, conduplicada, de 12–30 cm en largo, 0.8 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 9.5–20 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 3–5.5 cm en largo. Eje de la panícula angular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–7 mm en largos.

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, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, 1.5 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 5–7 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, escariosa, 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 entero or dentado, 2 -fido, acuminado, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma linear or lanceolada, 4–6 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, 1 -

nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2–3 mm de largo, membranosa or escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior, glabra or pubescente. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–20 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.8–7.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea linear or oblanceolado, de 3 mm de largo, membranosa or scariosa, de consistencia uniforme. Quillas de la pálea escabriúsculas. Superficie de la pálea pubérula, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea entero or dentado, 2 -fido, ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme or elipsoide, de 1.6–2 mm de largo, obtusa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia bunicola (S.W.L. Jacobs) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 419: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triodia scariosa* subsp. *bunicola* S.W.L. Jacobs, *Telopea* 4(4): 654 (1992). T: South Australia: Flinders Range District; Flinders Ranges north of Hawker, 19.viii.1966., *S.W.L. Jacobs s.n.* (HT: SYD).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (411, Fig. 340), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 11–30 cm en largo, 0.7–1 mm de ancho, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 15–18 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–2 cm en largo. Ramas de la panícula planas, sin glándulas or glandular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–20 mm en largos.

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 elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 13–20 mm de largo, 4–10 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.8–2 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo barbado, truncado. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 8.5–14 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, con 1 quilla, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma oblonga, 8.5–14 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Márgenes de la segunda gluma pubescentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 9–10 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa en la parte superior, glabra or hirsuta, pilosa en la base. Márgenes de la lemma escabrosa, ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.2–0.3 mm de largo, mútico or mucronado. Pálea linear or lanceolado, cartilaginosa. Quillas de la pálea engrosadas, escabrosas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea hirsuta, pilosa

en la parte inferior. Ápice de la pálea dentado, 2-fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional, Victoria. Southern.

Triodia burbridgeana S.W.L. Jacobs. *Nuytsia*, 8(2): 219 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Western Australia: Northern Province; Mitchell Plateau, Lat. 14:49' S, Long. 125:42' E, 31.v.1988., S.W.L. Jacobs 5812 & P.G. Wilson (HT: NSW).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 60–150 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 4–8 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Lámina de las hojas adpresa or reflexa, de 30–60 cm en largo, 1.3 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa, aromática. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 14–53 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 10–17 cm en largo, descubiertas en la parte inferior. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula angular or planas, portando espiguillas próximas unas de las otras or espiguillas distantes unas de las otras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–11 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 4–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8 mm de largo. Callo del flósculo glabro, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa or cartilaginosa, sin quillas or con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 3.5–5 mm de largo, escariosa or cartilaginosa, sin quillas or con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada or orbicular, de 3–4 mm de largo, cartilaginosa or coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Márgenes de la lemma escabriúscula, sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 3-fido, con lobos iguales simples (but midlobe narrower), con lobos triangulares, lemma con lobos de 0.6 mm de largo, acuminado. Pálea elíptico, cartilaginosa. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Ápice de la pálea entero. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf.

Triodia bynoei (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 422: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne bynoei* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 30 (1941). T: HT: *Bynoe s.n.*, Australia: Western Australia: Northern Province: (K(fragm. PERTH)). North-west coast.

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 90–165 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas resinosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas rizada, conduplicada, de 30–45 cm en largo, rígida, resinosa, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 30–50 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.9–2 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, 4.4–9.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 4.4–9.5 mm de largo, 1.3 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 dentado, 2 -fido, acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 3.3–7 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 1.6–2.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–6 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0–3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea oblongo, membranosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia caelestialis G.Armstr. *Journal of the Royal Society of Western Australia* 91: 314–317, Figs 2–3 (2008).

TIPO proveniente de Australia. T: Mornington Wildlife Sanctuary Research Centre, central Kimberley, W.A. 17 30.627'S 126 6.530'E, 21st January 2008, G.Armstrong holo: PERTH 07842791; iso: CANB, NT.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Estolones ausentes. Innovaciones basales intravaginales. Culmos 160–200 cm de largo, 4–5 mm diám., 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, suaves. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin exudado, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, erectos, de 4 mm de largo. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Lámina de

las hojas flexuosa or tortuosa, de 15–30 cm en largo, 2 mm de ancho, sin exudado. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 18–40 cm en largo. Ramas primarias de la panícula 11–26 en número, de 6–19 cm en largo, portando 14 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabruásculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos, escabrosos.

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 linear, dorsalmente comprimidas, 15–24 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, derecho or curvado, 1–2 mm de largo, pilosos, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 15–24 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 6–16 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear or lanceolada, 15–24 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 6–16 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en la parte superior, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado (2 lines flanking midrib). Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, reflexa, de 10–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 6–11 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea oblongo, de 6 mm de largo, cartilaginosa, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea emarginado. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 5–7 en número, agrupados, lanceolados. Lemmas estériles apicales lobadas, 3 -fidas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, sulcada en el lado del hilo, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia claytonii Lazarides. *Fl. Austral.* 43:375 (2002).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne mollis* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 279 (1984) [1985]. T: Australia: Northern Province: 19 km N of Mitchell Plateau mining camp on track to Port Warrender; 14.42°S;125.47°E; 7 Dec 1982, *Kenneally 8656* (HT:CANB; IT:PERTH).

Sinónimos recientes: *Triodia mollis* Lazarides non (Kunth) Th. Dur. & Schinz.

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10): 409, Fig.14 (1997) as *T. mollis*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 60–75(–90) cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas holgadas, sin exudado. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 10–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 9–14 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–2.8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 6–7.5 mm de largo, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 1.1–1.3 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.3–2.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–9 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 5–7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 2.2–2.5 mm de largo, coriácea, más delgada en la parte superior, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior. 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. Flósculos estériles apicales 3 en número, estériles, agrupados, rudimentarios. Lemmas estériles apicales aristadas, 3 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 3–7 mm de largo.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Queensland. Kimberley. Norte.

Triodia compacta (N.T. Burbidge) S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 653: (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triodia irritans* var. *compacta* N.T. Burb., *Austral. J. Bot.* 1(1): 169, f. 15a (1953). T: LT: *J.H. Willis s.n.*, 26 Aug 1947, South Australia: Eyre Peninsula District; Elliston Beach, Grimwade Expedition 1947 (CANB; ILT: MEL). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 424 (1997).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (412, Fig. 341), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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. Butt sheaths coriáceas or endurecidas, claramente costilladas. Culmos 50–120 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, escabérulas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 3.5–13 cm en largo, 0.8–1.3 mm de ancho, endurecida, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, linear or oblonga, densa, de 3.9–26 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa or simple. Ramas de la panícula terete or angular or planas, suave or escabruúsculas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–15 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–13 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 lanceoladas or elípticas or oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, 11–24 mm de largo, 3–9 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla engrosados, 1–1.3 mm de largo, suaves or escabruúsculos. Callo del flósculo derecho or curvado, glabro or pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or ovada, 8.5–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la

primera gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma linear or ovate, 8.5–13 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión or en toda su extensión, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or obovada, de 7–11 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, aquillada en toda su longitud or en la parte superior, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior, interna de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, mútico or mucronado. Pálea lanceolado or elíptico, de 0.5–0.9 de la longitud de la lemma, scariosa or coriácea. Quillas de la pálea engrosadas, escabrosas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea emarginado or obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 2–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, sulcada en el lado del hilo, de 3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional. Southern.

Triodia concinna N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 387 (1960).

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: IT: *N.H. Speck 1482*, 18 Sep 1958, Australia: Western Australia, Ereman Prov., S. of Railway Line & 30 mi W of Wiluna (US-3286052). IT: *N.H. Speck s.n.*, 18 Sep 1958, Australia: Western Australia (L).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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 40–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 3–7 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 4–8 cm en largo. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 8–12 mm de largo, 5–6 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada or ovate, 4.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea lanceolado or elíptico. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Ereman.

Triodia contorta (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 426: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne contorta* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 278 (1984) [1985], T: Australia: Northern Territory: Darwin & Gulf District: c. 7.5 miles SE of Mt. Gilruth, 13.07'S, 133.09'E; 28 Feb 1973, Lazarides 7924 (HT:CANB; IT:BRI, DNA, K, L, MO, PERTH, US).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig. 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 70–100 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves o escabrusculos. Vainas de las hojas sin exudado, glabras en la superficie or pilosas, con pelos simples or pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos, 0.8–1 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 5–15 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, pilosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 14–21 cm en largo, 3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–6 cm en largo. Ramas de la panícula angular, escabrosas, glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 6–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo glabro, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 2–5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 0.6–0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. 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 3.5–4.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, vellosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, de 8–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea membranosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas, ciliadas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia cremnophila R.L.Barrett & M.D.Barrett. *Telopea* 13 (1–2): 62 (2011).

TIPO proveniente de Australia. T: Western Australia, E. of Pompeys Pillar, southern Ragged Ra, east Kimberley, 4 Feb 2010, R.L.Barrett 6600 (holo:PERTH 08239770; iso BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW).

Imágenes: *Journal (Telopea* 13 (1–2): 64, Fig.3 (2010)).

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Estolones presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 60–110 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo escabrusculos. Vainas de las hojas sin exudado, hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo

de la lámina de la hoja de 1.1–1.4 cm en largo. Lámina de las hojas conduplicada, de 22–37 cm en largo, 0.8–1.1 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–10.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 27–38 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–5(–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, 4–6.1 mm de largo, 2.2–4.3 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.4 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 0.8–0.9 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 3.4–5.1 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.6–3.9 mm de largo, coriácea, aquillada, ligeramente aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, lemma con lobos de 1.1–1.5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 1.6–3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado, de 3 mm de largo, 2 -nervada, con 2 quillas. Quillas de la pálea engrosadas, sin alas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia cunninghamii Benth. *Fl. Austral.* vii. 606. (1878).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: LT: A. *Cunningham 510*, Sep 1819, Western Australia: East Gardner Region; Cambridge Gulf, North West coast (K (5 sheets, one label different)). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 426 (1997).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 50–70 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior (except median line). Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 15–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 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 elíptica, 5.5 mm de largo, 1.2 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 4.5 mm de largo, 1.5–1.8 de la longitud de la lemma fértil

adyacente, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos iguales simples, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia danthonioides (F. Muell.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 427: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triraphis danthonioides* F. Muell., *Fragm.* 8: 125 (1873). T: Western Australia: South-West Province; Swan River, *J. Drummond* 345 (HT: MEL, 3 sheets; IT: K, Perth(photo)).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 100–175 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente lanosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas lanosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas reflexa, aciculada, conduplicada, de 25–50 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja suave, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 20–60 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula capilares, escabrésculas. 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 9–20 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, 13 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 16 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 8–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 8–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en líneas. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 15 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 10 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 6–9 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 3.5–6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean, Sur-Oeste.

Triodia desertorum (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 429: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne desertorum* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 28 (1941). T: Australia: Western Australia: Victoria Desert, 16 Sep 1891, *Helms s.n.* (HT: K; IT: PERTH(photo), MEL, NSW (2 sheets), BRI (fragm. & photo)).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 40–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas extendida, aciculada, conduplicada, de 4–10 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 1 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabéculo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 15–18 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 1.5–1.7 mm de largo, pubescentes, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or elíptica, 10–13 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 9–13 -nervada. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 3 -fido, agudo. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 11–15 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 8–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 3 -fido, agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 11–16 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 5–8 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean.

Triodia dielsii (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 431: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne dielsii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew*, 1941: 27 (1941). T: Australia: Western Australia: Avon District: Tammin, in dry open sandy thickets, 250 m, 25 Oct 1901, *Diels 5085* (HT: B; IT: K).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Ramas laterales lacking. 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 barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 25–30 cm en largo. Eje de la panícula escabéculo. Ramas de la panícula capilares, escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, escabrusculos.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma elíptica, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma

elíptica, 6–8 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quilla, 5–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–10 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 6–9 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 3.5–6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Sur-Oeste.

Triodia epactia S.W.L. Jacobs. *Nuytsia*, 8(2): 220 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Western Australia: Northern Province; southern end of 80 mile beach, 3.viii.1970., *R.C. Carolin 7581* (HT: NSW; IT: SYD).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (228, Fig 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

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 escasamente. Estolones ausentes or presentes, alternando con estolones elongados y estolones congregados. Culmos 60–200 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo estriados. Vainas de las hojas resinosas, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes to barbados, de 1–5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.5–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas recta or curvada or rizada or flexuosa, conduplicada, de 15–35 cm en largo, 0.7–1.7 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente, suaves. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or tuberculados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 10–51 cm en largo, 1.5–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 4–9 cm en largo. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula angular, pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares, de 1–11 mm en largos, pubescentes.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–12 mm de largo, 3–5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo pilosos, desarticulándose oblicuamente. Pelos del callo del flósculo 1–2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4.5–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa or cartilaginosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4.5–11 mm de largo, escariosa or cartilaginosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–10 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma hirsuta, pilosa en la base. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lineares or lobos exteriores alados, lemma con lobos de 1.5–5 mm de largo, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, mútico. Pálea lanceolado or elíptico or oblongo, de 3–6 mm de largo, cartilaginosa or endurecida, más delgada en la

parte superior. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes. Ápice de la pálea acuminado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.7 mm de largo, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley, Ereman. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central.

Triodia fissura R.L.Barrett, G.B.Wells & K.W.Dixon. *Flora of Australia* 44B:459 (2005).

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

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Western Australia: on E side, Great Northern Hwy., 71 km N from Argyle Diamond Mine turnoff and 46 km S from Wyndham-Kununurra Junction, 16:13'36"S, 128:21'04"E, 17 Jan 2003, R.L. Barrett & M.D. Barrett 2550 (HT: PERTH; IT: AD, BRI, CANB, DNA, K, KPBG, NT, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (208, Fig. 32).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 50–70 cm de largo. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 2–4 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–0.3 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de peciolo, hacia la vaina, del peciolo de la lámina de la hoja de 0.4–0.6 cm en largo. Lámina de las hojas extendida or reflexa, aciculada, conduplicada, de 4.5–7 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho, indurate, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 15–20 cm en largo, 5–10 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.4–0.6 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–16 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 lanceoladas or oblongas, lateralmente comprimidas, 12–17 mm de largo, 4–4.6 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.3 mm de largo, barbado, obtuso. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3.5–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa or cartilaginosa or coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo, mucronado. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea or cartilaginosa or coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4.5–5 mm de largo, cartilaginosa or coriácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. Pálea lanceolado, de 0.8–1 de la longitud de la lemma, 3 -nervada. Quillas de la pálea sin alas, sin cilios. Ápice de la pálea emarginado or agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental.

Triodia fitzgeraldii C.A.Gardner ex N.T.Burbidge. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 25 (1946).

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: Dillon Springs, East Kimberly, Oct 1903, W.V. Fitzgeralds 1643 (HT: PERTH; IT: NSW (3 sheets)).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (71, Pl. 21), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

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 60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, pubéculas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, 3 mm de ancho, 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 lanceolada or oblonga, 2.5–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa or escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso or acuminado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 2.5–3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa or escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliolado, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma. Pálea de 2 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia helmsii (C.E. Hubb.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 434: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne helmsii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 29 (1941). T: Australia: South Australia: Everard Range, 8 Jun 1891, *Helms s.n.* (HT: K; IT: AD, BRI (fragm. & photo), MEL, NSW (2 sheets), PERTH (& photo of HT)).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (413, Fig. 342), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 80 cm de largo, 2 nudosos. Ramas laterales lacking. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 7–14 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 10–14 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nada. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabréculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–2 mm en largos, escabréculas.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–3 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo 1 mm de largo, pubescentes, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes membranosos, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma curvada, pseudoarticulada a lo largo del cuerpo de la lemma, de 8–12 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 6–8 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea oblongo, de 5–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 2–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional. Eremean. Australia Central. NW & Lake Eyre.

Triodia hubbardii N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 381 (1960).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Central Australia; Standley Chasm, MacDonnell Range, 18.xi.1955., *N.T. Burbidge & M. Gray 4153* (HT: CANB; IT: K, L, NSW, NT).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 60–100 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 15–45 cm en largo, 2–3 mm de ancho, rígida, resinosa. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerenquima subepidérmico en la parte inferior. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 30–60 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 2–5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, 3–4.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.75–1 mm de largo. Callo del flósculo evidente, curvado, 0.5 mm de largo, pilosos, piloso sobre los márgenes, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1.2–1.3 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma obtuso, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral or dentado, 1 -fido or 3 -fido, agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos fértiles divergentes. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos iguales simples or con los lobos externos más cortos, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, acuminado. Pálea rodeada por la lemma or reflexa en el ápice, elíptico, de 4 mm de largo, cartilaginosa, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas. Anteras 3, de 2.75 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Australia Central.

Triodia inaequiloba N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 391 (1960).

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: Western Australia: Northern Province; 1 mile east of Mt. Amherst homestead, 15.vii.1959, *M. Lazarides 6343* (HT: CANB, IT: AD, BRI, DNA, MEL, NSW, PERTH, K, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 50–90 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or lanosas. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos, de 5 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerenquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 10–15 cm en largo. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, 4–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea or escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma ovate, 5–6 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea or escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 6–6.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea elíptico, de 5–5.5 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea suave or escabriúscula. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia integra M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 436 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Central Australia South; Valley of Eagles, MacDonnell Ranges, 23:36' S, 134:20' E, 2.vi.1974, *A.C. Beaglehole 44942* (HT: BRI; IT: DNA).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes or ciliados, erectos or rizados, de 3–5.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1–1.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or conduplicada, de 9–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 14–19 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–15 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 11–18 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, acuminadas, 17–25 mm de largo, 3.5–5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla engrosados, 0.5 mm de largo. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma suave o ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma orbicular to oblata, 7–9 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma suave o ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma escabriúsculos, pubescentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–8 mm de largo, cartilaginosa or endurecida, mucho más delgada en los márgenes, brillante, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, mucronado. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado or elíptico, de 0.5–0.66 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, ciliadas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Australia Central.

Triodia intermedia Cheel. *Svensk. Vet.-Akad. Handl.* n. s. lii. No. 10, 4 (1919).

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: Noonkanbah, West Kimberley, Dec 1910, *Mjoberg's Swedish Sci. Exped. 18* (HT: S; IT: PERTH).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (70, Pl. 20), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3–4 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 8–20 cm en largo, rígida, glandular. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 8–10 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, 4–6 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, mate or brillante. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–6 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, coriácea, morada, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la base.

Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central.

Triodia inutilis N. T. Burbidge. *Austral.Journ. Bot.* i. 163 (1953).

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: 13 mi SW of Wave Hill Station, 21 Jun 1949, R.A. Perry 2199 (HT: CANB; IT: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 40–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, indistintamente nervadas or nervadas estriadamente. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 10–15 cm en largo, 2 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabruículas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or ovadas, lateralmente comprimidas, obtusas, 7–9 mm de largo, 3.5–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera persistentes, lanceolada or oblonga, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos triangulares, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, acuminado. Pálea elíptico, de 4–4.5 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia irritans R. Br. *Prod.* 182. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: HT: Robert Brown 6258, 7 Feb 1802, Australia: South Coast Id. 4, St Peter's Isle, off Denial Bay (BM).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (413, Fig. 343 & Pl. 15), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (71, Pl. 21).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 30–100 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin exudado, sin quilla, indistintamente nervadas. Lígula una franja de pelos. Collar glabro. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 8–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, de 6–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–15 mm en largos.

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, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 10–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla (slightly), 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 10–20 mm de largo, 1.5–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla (slightly), 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3(–9) -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–3 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 3–4 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional. Sur-Oeste. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern.

Triodia lanata J. M. Black. *Trans. Roy. Soc. S. Austral.*xl. 57. (1916).

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: Eyre Peninsula; in scrub at Minnipa, 11 Nov 1915, J.M. Black s.n. (HT: AD; IT: AD, MEL).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (414, Fig. 344).

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 50–60 cm de largo. Vainas de las hojas de 2–3 cm de largo, sin quilla, lanosas. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 5–12 cm en largo, 2 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–10 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. 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 lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 8–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, más firme en los márgenes café claro or morada, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma pubescente or pilosa. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1.1–1.3 de la

longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, café claro o morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente o pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo o acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, membranosa o escariosa, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma emarginado, mucronado. Pálea elíptico o oblongo, de 5–6.5 mm de largo. Quillas de la pálea sin alas, cilioladas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Meridional. NW & Lake Eyre, Southern.

Triodia lanigera Domin. *Journ. Linn. Soc., Bot.* xli. 278 (1912).

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: Western Australia: Eremaean Province; between the Ashburton and Yule rivers, *Dr E. Clement s.n.* (HT: K; IT: K, Perth (photos)).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (69, Pl. 19), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–60 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, lanosas. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 6–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 4–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. 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, 14–18 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 o oblonga, 8–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo o setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada o oblonga, 8–12 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo o setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 9–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma regularmente espaciados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en toda su extensión. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.75 de la longitud de la lemma, acuminado. Pálea oblongo o obovado, de 3–4 mm de largo, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley, Eremaean.

Triodia latzii M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 444 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Victoria River District; Lat. 19:22' S, Long. 129:01' E, Jellbra Rockhole, 3.iv.81, P.K. Latz 8629 (HT: NT).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos 130 cm de largo, ulmos con raíces fúlcreas. Vainas de las hojas resinosas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5–10 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1.5 mm de largo. Lámina de las hojas flexuosa, plano or conduplicada, de 30–40 cm en largo, 1.3–3.3 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 30–40 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, simple, de 5–9 cm en largo. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula angular or planas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3.5–10 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 linear, lateralmente comprimidas or subteretes, comprimidas ligeramente, 10–13 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 1.3 mm de largo. Callo del flósculo 0.4 mm de largo, pilosos, truncado or obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, cartilaginosa, con márgenes escariosos, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión or en toda su extensión, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos triangulares, lemma con lobos de 1–2 mm de largo, acuminado. Pálea oblanceolado, coriácea, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea escabriúsculas. Superficie de la pálea suave, glabra. Ápice de la pálea entero, agudo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia longiceps J. M. Black. *Trans. & Proc. Roy. Soc. S. Austral.* liv. 59. (1930).

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: 17 Aug 1929, Finke Gorge, Hermannsberg, Central Australia, J.B. Cleland (HT: MEL).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (414, Fig. 345), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (70, Pl. 20), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–250 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pubérulas. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes, de 0.5–1 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de

esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 24–30 cm en largo, homogéneamente cubierta or contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula simple. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–21 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 8–20 mm de largo, 2–3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, coriácea, 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 base. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.05 de la longitud de la lemma, obtuso or agudo. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland. Eremean. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Interiores.

Triodia longiloba M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 446 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Darwin and Gulf District; near Mt. Eliza, Lat. 15:07' S, Long. 134:29' E, 17 Jan 1989, P.K. Latz 11165 (HT: CANB; IT: DNA, NT).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 200 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, escabéculas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5–10 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 2 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso, del pecíolo de la lámina de la hoja de 1 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas curvada or rizada or flexuosa, de 21–45 cm en largo, 0.8–1.5 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa, aromática. 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 compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 20–50 cm en largo, 15–25 mm en ancho, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Raquis suave en sus márgenes or escabéculo en sus márgenes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–5(–15) mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–13 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 linear, subteretes, (10–)14–18 mm de largo, 3.5–5(–12) mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3–0.7 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 0.7 mm de largo. Callo del flósculo pilosos, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica or oblonga, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 5(–9) -

nervada. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, truncado or obtuso. Segunda gluma elíptica or oblonga, 5–6 mm de largo, cartilaginosa, más delgada en la parte superior, con márgenes hialinos, sin quillas, 5(–9) -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, truncado or obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8.5 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, viscosa, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, con lobos triangulares, lemma con lobos de 2.5–5.5 mm de largo, acuminado. Pálea lanceolado or oblongo, de 4–5 mm de largo, cartilaginosa. Quillas de la pálea aladas, escabriúsculas, adornadas en la parte superior, con 0.5 de su longitud adornada. Superficie de la pálea escabriúscula. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.5–1 mm de largo, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Darwin & Gulf.

Triodia longipalea M. Lazarides, nom nov. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 448, (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne drummondii* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 26 (1941). T: Australia: Western Australia: South-Western Province; Swan River, without precise locality, *Drummond 128* (HT: K).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 25–50 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 40–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrésculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrésculos.

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 elípticas, lateralmente comprimidas, 18–20 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, 11–16 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 11–16 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 8–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 11–13 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 6–9 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 3.5–6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Sur-Oeste.

Triodia marginata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 151 (1953).

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: Queensland: southwest Queensland, Cunnamulla, 18 Oct 1949, K.C. Baker 865 (HT: CANB).

Ilustraciones: T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (179, Fig. 27).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior (except median line). Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando 3–6 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, 10–16 mm de largo, 6–7 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 4.5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 4.5–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3(–5) -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–7 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, pálida, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea reflexa en el ápice, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Ápice de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Triodia melvillei (C.E.Hubb.)Lazarides. *Austral. Syst. Bot.* 10:451 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne melvillei* C.E. Hubb., *Bull. Misc. Inform. Kew* 1941: 28 (1941). T: LT: *Melville s.n.*, Jul 1937, Australia: Western Australia: Wiluna Distr.: Eremaean Province, mostly associated with Mulga (CANB; ILT: K (4 sheets), PERT (2 sheets)). LT designated by Lazarides, *Fl. Austral.* 44B: 459 (2005).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (415, Fig. 346), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (250, Fig. 38), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 409, Fig.14 (1997)).

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. Butt sheaths coriáceas, amarillas, vellosas. Culmos erectos, 50–80 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas resinosas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada,

conduplicada, de 15–30 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula, densamente pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Eje de la panícula suave. Ramas de la panícula capilares, suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 10–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or elíptica, 6–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada or elíptica, 6–11 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo to setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 7–9 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 4.5–5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea glabra. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 2–2.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional. Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre.

Triodia microstachya R. Br. *Prod.* 182. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Darwin & Gulf District; North Coast, Cotton Is. (The English Company's Islands), 20 Feb 1803, R. Brown [6255] (HT: BM; IT: CANB, E, PERTH (photo BM)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 60–100 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, resinosa. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior (except median line). Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 30–50 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 4–8 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 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 oblonga, 3–3.5 mm de largo, 1.2 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2.5–3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma pubescentes, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, con lobos iguales simples, con lobos triangulares, agudo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte, Central.

Triodia mitchellii Benth. *Fl. Austral.* vii. 606. (1878).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: Queensland: on the Maranoa (MEL). ST: *Mitchell s.n.*, Australia: near Mt. Pluto.

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (388 as var. *pubivagina* & var. *breviloba*), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (412), 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*;, K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (386, Fig.91 as *T.hostilis*).

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 compactas. Culmos 50–100 cm de largo. Hojas caulinas, dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, resinosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas rizada, conduplicada or involuta, de 30 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica or ovada, densa or poco compacta, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 8–12 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, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma elíptica, 5–8 mm de largo, 1.2–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3(–9) -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos, ausentes o crípticos en la parte inferior. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland, Nueva Gales del Sur. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste, Interiores. Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Triodia molesta N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 164 (1953).

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: IT: *S.T. Blake 6400*, 26 Jun 1934, Australia: Queensland: Gregory North Distric, Selwyn (US-2545316).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 60–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas sin quilla, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja lanosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, glauca. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 10–30 cm en largo, homogéneamente cubierta or contraída cerca de las ramas primarias. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 10–14 mm de largo, 3–4.5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4.5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4.5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 5.5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea elíptico, de 4 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Ápice de la pálea pubescente. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Norte, Interiores.

Triodia pascoeana B.K.Simon. *Nuytsia*, 8(2): 241 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Australia: Western Australia: Dampier Dist.: NE slope of Napier Range 3 km N of the Gibb River road on track that passes napier Downs homestead near Yammera Gap, 17.51S 124.48E, 13 Apr 1988, *B. K. Simon 3909* (HT: BRI; IT: BRI, CANB, DNA, K, NSW, PERTH).

Ilustraciones: 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. Estolones presentes. Culmos robustos, 100–300 cm de largo. Entrenudos del culmo amarillo or cafés. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, lanosas, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes or ciliados, de 0.5–5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.2–1 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 0.5–1 cm en largo. Lámina de las hojas recta or curvada, filiforme, conduplicada, de 6–30 cm en largo, 0.8–1.5 mm de ancho, rígida or firme, eglandular or glandular, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 30–40 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, simple, de 4–7 cm en

largo. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–1.3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–7.5 mm de largo, 1–2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3 mm de largo. Entrenudos de la raquilla terete or comprimidos, 0.5 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo glabro or escasamente piloso, truncado or obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or ovada, 1.8–3 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear or ovate, 2–3.5 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–0.8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma escabriúscula, sin cilios or ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con lobos de 0.3–1 mm de largo, obtuso or agudo, mútico. Pálea oblongo, de 1 de la longitud de la lemma, cartilaginosa. Quillas de la pálea engrosadas, escabriúsculas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea suave, glabra. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.3 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley, Ereman.

Triodia plectrachnoides N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 155 (1953).

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: Cannon Hill, about 12.24S 132.55E, on exposed rocky slopes, greenish, branched tussocks, cocks up to 3 m 2 Sep 1946, *S.T. Blake 17132* (HT: CANB, BRI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 200–300 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 1 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 15–20 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabruúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 10–25 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso or agudo, mucronado, arista de la primera gluma 0.1 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso or agudo, segunda gluma mucronada, arista de la segunda gluma 0.1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, coriácea, 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 entado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 2 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia plurinervata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* viii. 390 (1960).

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: Western Australia: Eremaean Province; Dorre Island, Shark Bay, 15 July 1959, R.D. Royce 5884 (HT: CANB; IT: PERTH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, con duplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerenquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear o lanceoladas, lateralmente comprimidas, 12–15 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 lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.75–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 11–13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma regularmente espaciados. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, agudo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremaean, Sur-Oeste.

Triodia procera R. Br. *Prod.* 182. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: LT: R. Brown [6256], Northern Territory: Darwin and Gulf District; Gulf of Carpentaria, North Coast (BM, E?; ILT: BRI, MEL). LT designated by Lazarides, *Aust. Syst. Bot.* 10(3): 462 (1997).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (72, Pl. 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (228, Fig. 35), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 150–200 cm de largo. Hojas dísticas. Vainas de las hojas infladas (1–2cm wide), de 4–7 cm de largo, aquilladas, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas ascendente, linear, plano or involuta, de 35–70 cm en largo, 4–6 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 40–60 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula de 9–18 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 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 oblonga, 3–4 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, 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, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, agudo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia prona M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 463 (1997).

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: Western Australia: Northern Province; near Thompson's Springs, Carr Boyd Range, 40 miles (64.5 km) south-east of Kununurra, 3 Mar 1963, *Lazarides 6715* (HT: CANB; IT: CANB, DNA, K, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos decumbentes, 100–130 cm de largo. Entrenudos del culmo café. Vainas de las hojas escabéculas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 2–2.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 0.3 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.3–0.6 cm en largo. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, conduplicada, de 15–30 cm en largo, 0.6–0.7 mm de ancho, sin exudado. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, poco compacta, de 20–30 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–7.5 cm en largo. Eje de la panícula angular or plano. Ramas de la panícula angular or planas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, angulares or aplanados, de 2.5–6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, 2.5–4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla comprimidos, 1.3 mm de largo. Callo del flósculo 0.3 mm de largo, barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la

primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–9 mm de largo, cartilaginosa, con márgenes membranosos, sin quillas, 1–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, cartilaginosa or endurecida, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior, pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma recurvada en la base del limbo, de 5–6 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3.5–5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea elíptico, de 4 mm de largo, cartilaginosa, de consistencia uniforme. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Superficie de la pálea escabriúscula, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea emarginado, escabriúsculo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, carnosas, emarginadas. Anteras 3, de 2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia pungens R. Br. *Prod.* 182. (1810).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Darwin and Gulf District; Carpentaria, North Coast, *R. Brown [6257]* (HT: BM; IT: E, K, PERTH (photos), MEL, NSW (2 sheets)).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (416, Fig. 347), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (65, Pl. 17 & 39, Pl 19), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3336 (1937)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (385, Fig.90).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 40–70 cm de largo. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior (except median line). Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15–30 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 3 mm de largo, 0.4–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin cilios or ciliolado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la base. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.25–0.5 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 0.5–0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland. Kimberley, Eremean. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Central, Interiores.

Triodia racemigera C.A.Gardner. *Fl. W. Austral.* i. 77 (1952).

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: Ord River, Kimberley Div., Apr-May 1945, *K.M. Durack s.n.* (HT: PERTH; IT: CANB).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (68 & 72, Pl. 18 & 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1235, Fig. 349), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 100–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, pubescentes or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerenquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 40–50 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, 2–3 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4.5–5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–5.5 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma. Pálea lanceolado or elíptico, de 2.5–4 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia radonensis S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 658 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Darwin and Gulf District; Radon Creek, Brockman Range, 12:45' S, 132:54' E, 10 Jun 78, *P.K. Latz 7676* (HT: NSW; IT: BRI, CANB, DNA, K, NT, PERTH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths endurecidas. Culmos errantes, 150–250 cm de largo, 5–10 mm diám. Entrenudos del culmo teretes or elípticos en sección. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, resinosas, suaves, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la

hoja barbados, de 3.5 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 30–60 cm en largo, 2–5 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente, escabruíscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, espinulosos. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 14–25 cm en largo, 7–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–3 -nada, de 3–7 cm en largo. Eje de la panícula angular, suave or escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–25 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, 4–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla aplanados, curvados, 0.5–0.8 mm de largo, suaves or escabriúsculos. Callo del flósculo glabro, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 2–2.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma convexa or plano. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, obtuso. Segunda gluma oblonga, 2–2.5 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles divergentes. Lemma fértil obovada, de 2–3 mm de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, mucronado. Arista principal de la lemma desde un seno. Pálea obovado, de 1 de la longitud de la lemma, coriácea, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea engrosadas, escabriúsculas. Ápice de la pálea eroso, obtuso, ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 1.3–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia rigidissima (Pilg.) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 468: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triraphis rigidissima* Pilg., T: Western Australia: Eremaean Province; 25 km from Menzies, 28 Oct 1901, *L. Diels 5175* (HT: B; IT: K).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

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. Rizomas ausentes or elongados. Culmos erectos, 20–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 2–5 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 7–9 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabriúsculas. 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 9–13 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, 10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 10 mm de largo, 2–3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 11–17 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 4–4.5 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpio adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean.

Triodia roscida N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 176 (1953).

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: 1 mi SE of Turner Station, Kimberley district, 9 Jul 1949, R.A. Perry 2404 (HT: CANB; IT: AD, BRI, CANB, K, MEL, NSW, NT, PERTH, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 100–120 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, resinosa. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 4–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–25 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4.5–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4.5–7 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma. Pálea elíptico, de 5–6 mm de largo. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland.

Triodia salina M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 471 (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Northern Territory: Northern Central Australia; Lake Bennett, Lat. 22:45' S, Long. 131:01' E, 18 Jan 72, P.K. Latz 2108 (HT: CANB; IT: BRI, NT, PERTH).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig. 34).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

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 escasamente. Estolones presentes. Culmos 115–160 cm de largo. Ramas laterales fastigiadas. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes to ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 mm de largo. Collar glabro or ciliado. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 9–27 cm en largo, 0.8–1.2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa, aromática. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa or poco compacta, de 17–40 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 5–11 cm en largo. Eje de la panícula angular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–10 mm en largos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas or subteretes, 10–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.3–1.8 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo 0.5 mm de largo, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 8–17 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado, místico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 8–17 mm de largo, escariosa, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 1–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or evidentes. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mística or mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, endurecida, de consistencia similar en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, amarilla, sin quilla. Nervio central de la lemma ciliado. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma derecha or curvada, de 5–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 5–10 mm de largo, subiguales a la principal. Pálea oblanceolado, de 4 mm de largo, endurecida, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa en la base. Ápice de la pálea emarginado or obtuso, ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, de 2 mm de largo, roja, obtusa. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central.

Triodia scariosa N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 173 (1953).

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: Southern Hills, Fraser Range, Cowan, N.T. *Burbidge 2675* (HT: CANB).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (417, Fig. 348), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (556, Fig. 111), S.W.L.Jacobs,

R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (388 as subsp. *yelarbonensis* & subsp. *scariosa*), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (213, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 415, Fig.17 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 30–80 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin exudado, sin quilla, nervadas estriadamente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 8–20 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

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

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas, lateralmente comprimidas, 9–16 mm de largo, 3–6 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–8 mm de largo, escariosa, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior or en la parte inferior. Ápice de la lemma eroso or entado, 2 -fido, agudo, mítico or mucronado. Quillas de la pálea cilioladas. Superficie de la pálea vellosa, pilosa sobre la parte posterior (below). Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 2.75–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Eremeian, Sur-Oeste. NW & Lake Eyre, Southern. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Triodia schinzii (Henrard) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 474: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne schinzii* Henrard, *Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zurich* 74: 134 (1929). T: HT: *G.F. Hill* 344, 14 Jun 1911, Australia: Northern Territory (Z; IT: US-1061245).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (418, Fig. 349), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (240, Fig. 37), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 407, Fig.13 (1997)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*;

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 120–150 cm de largo, 2–6 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas resinosa. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 10–25 cm en largo, 2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa, aromática. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, de 10–15 cm en largo, 2.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nado, de 2–6.5 cm en largo, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, terete, de 2 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas, lateralmente comprimidas, 20–25 mm de largo, 4–5 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, brillante, abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 15–20 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada 1. en toda su extensión or en la parte superior, 7–11 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear or lanceolada, 15–20 mm de largo, 2–2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión or en toda su extensión, 7–11 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–8.5 mm de largo, coriácea, café oscuro or amarilla, con el color del carácter anterior en el ápice, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con lobos lineares, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma plana en la parte inferior, de 20–25 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 12–20 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea lanceolado or oblongo, de 3 mm de largo, membranosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland. Kimberley, Ereman. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Interiores.

Triodia secunda N. T. Burbidee. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* . 27 (1946).

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: Western Australia: Northern Province; Coongan Station, Lat. 20:41' S, Long. 119:40' E, 17 May 1937, A.J. Anderson s.n. (*Burbidge 640*) (IT: PERTH) incorrectly cited as 640 by Burbidge (1953: 180).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (71, Pl. 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Estolones presentes. Culmos 60–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 6–12 cm en largo, rígida, verde oscuro. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma,

escariosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma linear or lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5 mm de largo, membranosa or escariosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma. Pálea linear or elíptico, de 3–3.5 mm de largo. Quillas de la pálea sin alas, escabrosas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa en la parte inferior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean.

Triodia spicata N. T. Burbidge. *Austral. Journ. Bot.* i. 182 (1953).

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: Napperby, about 100 mi NW of Alice Springs, 24 Jan 1950, S.L. *Everist 4188* (HT: BRI, CANB).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 50–80 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, sin exudado, sin quilla, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 2–4 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, de 7–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 6–9 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or elípticas, lateralmente comprimidas, 9–13 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 or ovada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 4–5 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 3(–9) -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma con primarios evidentes, pero secundarios crípticos. Ápice de la lemma entero, acuminado. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, sin cilios. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley, Eremean. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central.

Triodia stenostachya Domin. *Biblioth. Bot.* 1 v. 387 (1915).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Queensland: North Kennedy District; in colle Castle Hill prope opp. Townsville, Feb 1910, K. *Domin s.n.* (HT: PR; IT: K (2 sheets), PERTH (photos)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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 100–150 cm de largo, 1–1.3 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas resinosas, medianamente egrosadas, nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja con una capa uniforme de esclerénquima subepidérmico en la parte inferior (except median line). Márgenes de la lámina de la hoja suaves. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, de 20–40 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula extendidas, de 7–10 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en los nervios. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, escariosa, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte inferior, pilosa entre los nervios. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, con los lobos externos más cortos, con lobos lineares, agudo. Pálea linear or elíptico, de 2.5–3 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–1.75 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland. Norte.

Triodia tomentosa S.W.L. Jacobs. *Telopea*, 4(4): 655 (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Western Australia: Eremaean Province; Great Northern Highway, 29:18' S, 117:36' E, 24 Oct 1984, *M.G. Corrick 9324* (HT: NSW; IT: MEL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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. Culmos 45–90 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabéculas, glabras en la superficie or hirsutas or lanosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados or lanosos, de 1–2 mm de largo. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 8–28 cm en largo, 0.7–1 mm de ancho, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 9–15 cm en largo, 2.5–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3 cm en largo. Eje de la panícula angular or plano. Ramas de la panícula angular or planas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–15 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–14 mm de largo, 3.5–5 mm de ancho, spiguillas

fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.8 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo 0.7 mm de largo, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 7–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 7–13 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, 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 acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 7.5–10 mm de largo, escariosa or cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada or 9 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma regularmente espaciados or en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, rugosa en la parte superior, hirsuta, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma blancos or pardos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.3 mm de largo, mútico or mucronado. Pálea linear or lanceolado, membranosa or cartilaginosa. Quillas de la pálea escabrosas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea glabra or pubescente, pilosa en la base. Ápice de la pálea obtuso or acuminado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 2.5–5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, de 2.5 mm de largo, obtusa. Embrión de 0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Eremean, Sur-Oeste.

Triodia triaristata M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 480 (1997).

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 AustraliaAustralia. T: Northern Territory: Central Australia; Central Mt. Stuart, 21:57', 133:27', 2 Jul 1974, P.K. Latz 5582 (HT: NT; IT: BRI).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (235, Fig. 36), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 406, Fig.12 (1997)).

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 escasamente. Butt sheaths claramente costilladas. Culmos 100 cm de largo. Entrenudos del culmo escabriúsculos. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes to barbados. Lígula una franja de pelos, 0.8 mm de largo. Collar glabro or pubescente. Lámina de las hojas recta or curvada or flexuosa, filiforme, conduplicada, de 20–45 cm en largo, 0.8–1.2 mm de ancho, endurecida, rígida, resinosa. Superficie de la lámina de la hoja con surcos a ambos lados de la línea media, con surcos abaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 16–30 cm en largo, 2.5–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula simple or escasamente dividida, de 6–12 cm en largo. Eje de la panícula angular. Ramas de la panícula capilares, sin exudado or resinosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 3–30 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–17 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or lanceoladas, lateralmente comprimidas or subteretes, 14–27 mm de largo, 2–4 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.5–0.8 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 1–1.5 mm de largo. Callo del flósculo 0.2 mm de largo, glabro, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 5–13 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa or cartilaginosa, sin exudado or resinosa, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–2 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 5–13 mm

de largo, escariosa or cartilaginosa, sin exudado or resinosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5–5 mm de largo, endurecida, mucho más delgada en los márgenes, amarilla, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros. Superficie de la lemma suave, hirsuta, pilosa en la parte inferior. Pelos de la lemma blancos. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–5 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma ciliado, glabrescente hacia el ápice. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–3 mm de largo, más pequeñas que la principal, ciliadas. Pálea oblongo or oblanceolado, de 5 mm de largo, cartilaginosa or endurecida, más delgada en la parte superior. Quillas de la pálea engrosadas (at base), aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Superficie de la pálea escabriúscula, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, ciliado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, de 0.8 mm de largo, carnosas. Anteras 3, de 2.5–3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Australia Central. Norte.

Triodia triticoides C.A.Gardner. *Fl. W. Austral.* i. 78 (1952).

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: Kimberley Research Station, Ord River, 28 Jan 1949, *E.C.B. Langfield* 32 (HT: PERTH, CANB).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (68 & 72, Pl. 18 & 22), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1235, Fig. 349).

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 60–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas sin quilla, indistintamente nervadas or nervadas estriadamente, pubérrulas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conplicada, de 5–10 cm en largo, rígida, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 4–7 cm en largo, portando 14–18 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 20–40 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas or ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 7–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, simétrica or asimétrica, 4–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 4–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma manifiesto. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4–5 mm de largo, coriácea, 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 lobado, 3 -fido, con los lobos externos más largos, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma. Pálea elíptico, de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.
País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental. Kimberley.

Triodia uniaristata (Lazarides) M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 482: (1997).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Plectrachne uniaristata* Lazarides, *Nuytsia* 5(2): 280 (1984) [1985]. T: IT: *Lazarides 7764*, 17 Feb 1973, Australia (L, MO-3820764). IT: *M. Lazarides 7764*, 17 Feb 1973, Australia: Northern Territory: ca. 28 mi SE of Oenpelli Mission (US-3260706).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (215, Fig 34), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 402, Fig.10 (1997)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 90–120 cm de largo, 4 nudosos. Entrenudos del culmo escabruísculos. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior. Vainas de las hojas sin exudado, escabruísculas. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 20–40 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, de 15–30 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 11 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo glabro, obtuso, desarticulándose oblicuamente.

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 or cartilaginosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.6–0.8 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa or cartilaginosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma lobado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado, piloso en la parte inferior. Superficie de la lemma escabruíscula, rugosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, curvada, plana en la parte inferior, de 13 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes. Pálea membranosa, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabruísculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 1.8 mm de largo, moradas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.
País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte. Darwin & Gulf.

Triodia vella M. Lazarides. *Austral. Syst. Bot.*, 10(3): 483 (1997).

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: Queensland: Darling Downs District; Lat 28:11' S, Long. 151:02' E, 26 Sep 92, *P.I. Forster 11661* (HT: BRI; IT: BRI, CANB, DNA, K, MEL, NSW, PRE).

Ilustraciones: K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Austr. Syst. Bot.* (10: 411, Fig.15 (1997)).

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. Culmos 100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos, 0.5–0.8 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 0.4–0.5 cm en largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 16–20 cm en largo, 0.8 mm de ancho, sin exudado. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, densa, de 7.5–16 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa or simple, de 1–2 cm en largo. Ramas de la panícula angular or planas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–7 mm en largos.

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, 6–10 mm de largo, 2–5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3–0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo lanoso, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear or oblonga, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, aquillada obtusamente, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma linear or oblonga, 4–5 mm de largo, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, escariosa, mucho más delgada en los márgenes, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma lanosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entero, emarginado, mútico. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, scariosa. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior. Superficie de la pálea lanosa, pilosa sobre la parte posterior or sobre los flancos, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 2.8–3.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Sureste, Interiores.

Triodia wiseana C.A.Gardner. *Journ. Roy. Soc. W. Austral.* xxvii. 166 (1942).

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: Mount Margaret Pass, Hamersley Range, C.A. Gardner 3129 (HT: PERTH; IT: CANB).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (70, Pl. 20), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1232, Fig. 348).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002);. K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*..

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or hirsutas. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados, de 3–5 mm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aciculada, conduplicada, rígida, glandular. Nervadura de la lámina de la hoja sin una capa de esclerénquima subepidérmico cubriendo las estriaciones de los nervios. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, de 6–20 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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 lanceoladas or oblongas, lateralmente comprimidas, 8–12 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4.5–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Superficie de la primera gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma obtuso to acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4.5–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma suave or ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma obtuso to acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4–6 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado, piloso en la parte inferior. Nervios laterales de la lemma en grupos cercanos unos de los otros (of 3). Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte inferior. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, lemma con una incisión de 0.25–0.33 de la longitud de la lemma, agudo. Pálea de 0.8 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, sin cilios. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte. Kimberley, Eremean. Victoria R & Barkly Tableland.

Triplachne nitens (Guss.) Link. *Hort. Berol.* ii. 241 (1833).

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

TIPO proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Agrostis nitens* Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 59 (1827)

. T: HT: ; ; Italy: Sicily: Benghasi, Palemo, Primavera 1921 (FFI; IT: US-76293 (fragm. ex FI)).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 277), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (173, Pl. 48).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 4–25 cm de largo, 4 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 1–7 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear or oblonga or ovada, de 1–5 cm en largo, 0.5–1.3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–3.5 mm en largos, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, 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, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 3.1–3.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 2–2.5 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 agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, gibosa, ovada en perfil, de 1.2–1.5 mm de largo, hialina, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6–0.7 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3.3–4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la

lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : * : Baleares, Portugal, España. : Grecia, Creta, Sicilia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias, Madeira. Oeste de Asia. Chipre, Turquía.

Triplasis americana Beauv. *Agrost.* 81. t. 16. f. 10. (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).

TIPO proveniente de USA. T: USA: Delile.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (43).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, desarticulándose en los nudos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–18 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 2–5 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula simple, portando 1–2 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.75 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 oblonga, de 5–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma 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, de 5–8 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubescente, glabrescente hacia el ápice. Pálea de 0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea pubescentes or con una cresta de pelos. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, plano-convexa, café oscuro. Embrión con proyección debajo del grano.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Alabama, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Triplasis purpurea (Walt.) Chapm. *Fl. S. U. St.* 560. (1860).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira purpurea* Walt., *Fl. Carol.* 78b (1788). T: USA, Carolina: Coll?.

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) (216, Fig. 111), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (573, Fig. 215 var. *caribensis*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–75 cm de largo, desarticulándose en los nudos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 4–15 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 2–7 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula simple, de 1–2 cm en largo, portando 1–4 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma linear, 2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.6 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Márgenes de la lemma pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado o aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubescente, glabrescente hacia el ápice. Pálea inclinada hacia afuera, de 0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea pubescentes or con una cresta de pelos. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, lateralmente comprimida, plano-convexa, café oscuro. Embrión con proyección debajo del grano.

Cleistogenes presentes, en las vainas inferiores.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

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., Parte sudeste de E.U.A., México. Ontario. Colorado. Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia. Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Honduras. Tabasco.

Triplopogon ramosissimus (Hack.) Bor. *Kew Bull.* 501 (1954).

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:** *Ischaemum ramosissimum* Hack., *DC. Monog. Phan.* 6: 249 (1889). T: India: Hugel 1977 (W holo).

Sinónimos recientes: *Triplopogon spathiflorus* (Hook.f.) Bor.

Ilustraciones: N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (256, Fig. 28 & 257, Fig. 29), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (202, Fig. 5 as *T. spathiflorus*), S.W.L.Jacobs & J.Everett (2000) (379, Fig. 9).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 100–180 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 30–60 cm en largo, 15–35 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Sin florescencia compuesta, sinflorescencia fastigiada.

Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar, con en su base una espateola. Espateola linear, de 6–8 cm de largo, herbácea. Racimos 1, solitario, de 4–5 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares. Ápice del entrenudo del raquis transversal. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas

acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, aplanados, de 5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra. Espiguillas estériles basales rudimentarias, 2 en número.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías, lanceoladas, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, nervios evidentes, pilosos, enteras or dentadas (bisetose), acuminadas. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 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, sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma con un surco mediano longitudinal, pubescente, con mechones marginales de pelos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, coriácea, sin quillas, sin quilla excepto cerca de su ápice, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la segunda gluma obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 6 mm de largo, hialina, 3 -nervada. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.5 de la longitud de la lemma, aristado. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 40–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente, pilosa sobre la espiral. Pálea hialina, 2 -nervada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, cuneadas, membranosa. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, lateralmente comprimida, sulcada en el lado del hilo, de 3.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Maharashtra.

Tripogon africanus (Cosson & Durieu) H. Scholz & P. König. *Willdenowia*, 14(2): 376 (1985).

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

TIPO proveniente de Algeria. **Basiónimo o nombre reemplazado**: *Kralikia africana* Coss.& Dur., *Bull. Soc. Bot. Fr.* 14 :90 (1867). T: Algeria, Bou-Saada: Reboud.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (219, Fig. 143 as *Kralikella*), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (as *Oropetium*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 4–20 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada or convoluta, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, exerta or con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 2–12 cm en largo. Raquis subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas hundidas, solitarias. 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 3–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más firme que la lemma fértil, recurvadas en el ápice (upper glume). Primera gluma lanceolada, 1 mm de largo, 0.25–0.33 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, 2.8–4 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin alas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, isodiamétrica, de 1.5 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Algeria, Tunisia. Península Arábiga. Omán.

Tripogon anantaswamianus P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *Bull. Bot. Surv. India*, 25: 185 (1985).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Eravikulam Sanctuary: Sreekumar 69432 (CAL holo, K).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (877, Pl 877).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas convoluta, de 25–40 cm en largo, 1–2 mm de ancho, glauca. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 15–20 cm en largo. Raquis angular, suave en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 8–15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 4–5 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 con un diente unilateral, obtuso, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, de 2.5 mm de ancho, coriácea, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 6 -fido, con lobos iguales simples, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2 mm de largo, subiguales a la principal. Pálea elíptico, de 3–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en toda su extensión. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo. Anteras 2, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Tripogon bromoides Roth ex Roem. & Schult. *Syst. ii.* 600 (1817).

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, Coromandel: Heyne (B holo).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 951).

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 20–40 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la

vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme or linear, plano or involuta, de 10–20 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra to hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 5.5–8 cm en largo. Raquis aplanado, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen or ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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, 9–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, mútico or mucronado. Segunda gluma elíptica, 4.5–5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma engrosado (obtusely). Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 3 -fido, con el lobo central bidentado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea suaves or escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Qinghai, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China. India, Sri Lanka. Myanmar. Sichuan, Yunnan. Meghalaya. Karnataka, Kerala. Rajasthan, Tamilnadu.

Tripogon capillatus Jaub. & Spach. *Illustr.* iv. 47. (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, Poona: Jacquemont (P holó, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–25 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 10–12 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 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, 2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. 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, flexuosa, de 10–25 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio, Indo-China. India. Bihar, Karnataka, Kerala. Maharashtra, Orissa.

Tripogon chinensis (Franch.) Hack. *Bull. Herb. Boiss. Ser. II. iii.* 503. (1903).

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 China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nardurus filiformis* var. *chinensis* Franch., *Pl. David.* 1:339 (1884). T: China, Sang-yu: David 2065 (K iso).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (273, Fig. 104), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (428), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 653).

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 compactas. Culmos erectos, delgados, 10–30 cm de largo, 0.8–1 mm diám., 2–3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 2.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 3–10 cm en largo, 0.5–0.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8–15 cm en largo, 2 mm en ancho, portando 10–25 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado, 0.5 mm en ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–8 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, 4–10 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo 0.5 mm de largo, pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–3 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–5 mm de largo, 0.8–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1–2 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 1–1.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.3 mm de largo.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Siberia, Lejano este ruso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Siberia Oriental, Lejano Oriente. Siberia Oriental Dauria. Lejano Oriente Ussuri. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Liaoning. Buryatiya. Primorye. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Japón, Corea, Taiwán. Japan Kyushu. Malesia. Filipinas. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shandong, Shanxi. Anhui, Henan, Jiangsu. Hubei, Sichuan, Yunnan.

Tripogon copei Newmaster et al. *Syst. Bot.* 33: 698 (2008).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (33: 697, Fig. 2 (2008)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Tamilnadu.

Tripogon curvatus S.M. Phillips & Launert. *Kew Bull.*, 25(2): 318 (1971).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya, Nairobi: McCallum-Webster K105 (K holo).

Ilustraciones: R.M.Phillips, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):293, Fig. 80).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 23–50 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas rizada, filiforme, conduplicada or convoluta, de 5.5–11 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo flexuoso. Racimos 1, solitario, encorvados, derechos or arqueados, unilaterales, de 5–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes (below), regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 12–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 3–4.7 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma oblonga, 4.2–6 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 3.5–5.2 mm de largo, membranosa, verde oscuro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3.3–6 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 0.2–0.8 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.5–0.75 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or oblonga, isodiamétrica, trígona, de 1.8–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tripogon debilis L. B. Cai. *Novon* 15 : 390 (2005).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Sichuan, Jiulong, Tangu: Cai 0318 (HNWP holo, CDBI).

Ilustraciones: *Novon* (15: 391 Fig 1 (2005)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–34 cm de largo. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas involuta, de 4–11 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, encorvados, unilaterales, de 8–15 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 1 de su largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas,

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, simétrica, 2.5–3.5 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes escariosos, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 3–4 mm de largo en promedio. Pálea de 2.5–3.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin alas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Tripogon ekmanii E.G.Nicora & Z.E.Rugolo de Agrasar. *Candollea*, 46:3 (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 Paraguay. T: Paraguay, Alto Parana: Fiebrig 5905 (SI holo, BAA, G, LIL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 45–65 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas flexuosa, conduplicada, de 3–10 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 10–15 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–13 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, 11–17.5 mm de largo, 1.4–2.2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.9–1.4 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–4.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.2–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4–6.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.3–1.75 mm de largo en promedio. Pálea de 2.8–3.2 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.3–0.5 mm de largo. Anteras 3, de 1.4–1.6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, trígona, de 2–2.3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Paraguay. Misiones.

Tripogon filiformis Nees ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 301 [Apr.] (1854).

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: Coll?.

Sinónimos recientes: *Tripogon semitruncatus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 301 [Apr.] (1854).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 653).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–17 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, derechos or flexuosos, unilaterales, de 5–23 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 elípticas or oblongas, lateralmente comprimidas, 3.7–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, paralelas a las lemmas. Primera gluma lanceolada, simétrica or asimétrica, 1.6–2.3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma lanceolada, (2.5–)3–4.5 mm de largo, 1.2–1.5 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 emarginado or obtuso, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de (1.5–)2–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or curvada, de 4–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–3 mm de largo. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Myanmar. Java, Islas menores de Sunda. Shaanxi. Fujian, Henan, Zhejiang. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Meghalaya. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Tamilnadu, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh.

Tripogon humilis H.L. Yang. *Acta Bot. Yunnanica*, 5(1): 72 (1983).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Ba-su Xian: Qinghae-Xizang Exped. 12213.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 5–8 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1.5–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–14 cm en largo. Raquis aplanado, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. 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 oblongas,

lateralmente comprimidas, 3.5–5.5 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. Primera gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma sin rugosidad evidente or escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.5–0.75 mm de largo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1.75–2.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 0.2–0.7 mm de largo. Pálea de 1–1.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.75 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Tripogon jacquemontii Stapf. *Kew Bull.* 85. (1892).

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, Poona: Jacquemont 320bis (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 3–6.5 cm de largo, aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5–10 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 5–25 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–36 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, lateralmente comprimidas, 7.5–35 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 2.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, mucronado. Segunda gluma oblonga, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma truncado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

N = 20 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Assam, India. Karnataka. Maharashtra, Rajasthan.

Tripogon larsenii Bor. *Dansk Bot. Arkiv*, xxiii. 470 (1968).

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

TIPO proveniente de Thailand. T: Thailand, Puh Mieng Mt.: Larsen, Smitinand & Warncke 1012 (K holotype).

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 compactas. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana ciliada, 6 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 15–26 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrescúcula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 8–16 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 8–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–12 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, 2.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, acuminado. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3.5 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Tripogon leptophyllus (A. Rich.) Cufod. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* viii. Suppl., 1269 (1968).

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:** *Tripogon abyssicus* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 301 (1854). T: HT: *Schimper 1732*, 15 Aug 1840, Ethiopia: in rupibus ad montes versus fluvium Tacaze (P; IT: MO-2108844, BM, FI, K, L, M, MPU, US-733069).

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, 10–55 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–28 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos abaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares, derechos, unilaterales, de 3–18 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, glabros. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–4.7 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.3–5 mm de largo, 1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.2–3.3(–4) mm de largo, membranosa, verde oscuro or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha or flexuosa, de 1.8–4 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre la parte posterior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.85–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Península Arábiga. Omán. Madhya Pradesh.

Tripogon liouae S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 922 (2002).

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

TIPO proveniente de China. T: China: Mieh 1157 (K holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 658).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (57: 923, Fig.2 (2002)).

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, 10–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1.5–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, agrupamientos de espiguillas separadas 0.5 de su largo. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–15 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, 6–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 1.8–2.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 2.7–4 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 2.2–2.6 mm de largo, membranosa, negra, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado to agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1.8–2.8 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 1.3–1.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Tripogon lisboae Stapf. *Kew Bull.* 84. (1892).

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, Bombay: Lisboa (K holo).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (878, Pl. 878).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas linear, plano or convoluta, de 15–40 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos, unilaterales, de 7–25 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 4–10 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 firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 mm de largo, 0.3–0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 3–3.5 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–5 mm de largo, cartácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Gujarat. Maharashtra, Rajasthan.

Tripogon loliformis (F. Muell.) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 448 (1934).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca loliformis* F. Muell., *Fragm.* 8: 128 (1873). T: ST: *Bowman s.n.*, Australia: Suttors River ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: ad Noretton's Bay ST: *Leichhardt s.n.*, Australia: Charley's Creek ST: *Bowman s.n.*, Australia: Walloon ST: *Bowman s.n.*, Australia: Gracemere ST: *Bowman s.n.*, Herbert's Creek ST: *O'Shanesy s.n.*, Australia: Rockhampton ST: *J. Drummond 976*, Australia occidentali extratropica.

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (404, Fig. 336), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (206, Pl. 61), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (559, Fig. 112), J.C.Tothill,& J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (416), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989), K.O.Mallett (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44B. *Poaceae* (2004) (410, Fig. 73), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (389), 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 Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 5–30 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, derechos, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–18 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, 10–14 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 2 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1

-nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado. Pálea de 1 mm de largo, 0.33–0.5 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 2, de 0.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. Papuasias. New Guinea PNG. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria. Kimberley, Eremean, Sur-Oeste. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Tripogon longearistatus Hackel ex Honda. *Bot. Mag., Tokyo*, xli. 11 (1927).

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

TIPO proveniente de Korea. T: Korea, Quelpaert: Nakai 4845 ; Korea, Quelpaert: Taquet 1882 ; Korea, Quelpaert: Taquet 3425.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (272, Fig. 103), S-L.Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 657).

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 compactas. Culmos erectos, delgados, 20–30 cm de largo, 0.8–1 mm diám. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 4–15 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 10–15 cm en largo, portando 7–15 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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, 5–10 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, 2.5–3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. 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 or elíptica, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 1 mm de largo. Pálea 2 -nervada. 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, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Corea. Japan Honshu. Gansu, Shaanxi. Fujian, Guangdong, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Sichuan, Yunnan.

Tripogon major Hook. f. *Journ. Linn. Soc.* vii. 230. (1864).

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

TIPO proveniente de Cameroun, Cameroon Mt. T: Cameroun, Cameroon Mt.: Mann 2098 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, pálidas. Culmos erectos, 20–65 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–25 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, derechos, unilaterales, de 8–25 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, contiguas or laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–18 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 or oblongas, lateralmente comprimidas, 13–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, paralelas a las lemmas or abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 4.1–8.4 mm de largo, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 6.2–11 mm de largo, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 4.2–8.5 mm de largo, membranosa, verde oscuro or gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1–5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 1.4–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, isodiamétrica, biconvexa, de 2.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria, Sierra Leona. Camerún. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi.

Tripogon minimus (A.Rich.) Hochst. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 301 (1854).

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:** *Festuca minima* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* . . . 2: 436 (1850). T: ST: *Schimper* 1652, 3 Aug 1840, Ethiopia: prope Djeladgeranne in montibus versus fluvium Tacaze (P; IT: BM, FI, K, L, MO-2108845, US-899302, US-3243713, US-1006682 (ex hb J. Gay sent to US by Hooker)). ST: *Quartin Dillon*, Chiré [Shire] (P).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (217, Fig. 141), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):30, t. 13), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (123, Fig. 95, as *T. abyssinicus*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (345, Fig 226), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995).

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, 4.5–28 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada, de 1–9 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, derechos, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.5 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 2.6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla vellosos, pilosos en la parte inferior. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 0.8–2 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma elíptica, 1.7–3.2 mm de largo, 1.4–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 1–2.3 mm de largo, membranosa, verde or morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma emarginado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.1–0.7(–1.2) mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.2–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, isodiamétrica, trígona, de 0.8–1.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Cabo Verde. Ghana, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Niger. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Madagascar.

Tripogon modestus S.M. Phillips & Launert. *Kew Bull.*, 25 (2): 313 (1971).

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

TIPO proveniente de Malawi. T: Malawi, Bunda Hill: Robson 1500 (K holo, BM).

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, 15–28 cm de largo, 1 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 2–15 cm en largo, 1–1.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares, derechos, unilaterales, de 4–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8.5–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas, pilosos, pilosos en la parte inferior. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 2.3–3.3 mm de largo, 0.7–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.1–3.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–3.6 mm de largo, membranosa, verde oscuro, 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 1.6–2.6 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3–1.7 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Angola, Malawi.

Tripogon montanus Chiov. *Ann. Ist. Bot. Roma*, viii. 351 (1908).

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

TIPO proveniente de Eritrea. T: Eritrea, Guna Guna: Pappi 614 (FI lecto, K).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig. 41).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 6–33 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2.5–15 cm en largo, 0.5–0.75 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos or encorvados, derechos or flexuosos, unilaterales, de 3–15 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.25–0.33 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 8.5–15 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla vellosos, pilosos en la parte inferior. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear or lanceolada, 1.3–4.3 mm de largo, 0.3–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma linear or lanceolada, 4.5–8.4 mm de largo, 1.3–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma caudado or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.2 mm de largo, membranosa, negra, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 4–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 0.5–1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea sin alas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.4–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear or oblonga, isodiamétrica, biconvexa, de 1.4–1.7 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Uganda. Península Arábiga. Arabia Saudita, Yemen.

Tripogon multiflorus DeMire & H.Gillet. *Journ. Agric. Trop. & Bot. Appliq.* iii. 737 (1956).

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

TIPO proveniente de Niger. T: Niger, Air, Taraouadji Mts.: Gillet 1051 (PAT holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 10–65 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–20 cm en largo, 1 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos (towards tip). Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, lineares or oblongos, derechos, unilaterales, de 5–23 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a

un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.33–0.5 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–19 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or oblongas, lateralmente comprimidas, 9–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 2.6–3.2 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, 3.2–3.8 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4.4 mm de largo, membranosa, verde or morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, emarginado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.5–1.3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, isodiamétrica, trígona, de 1.7 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea). Kenia. Península Arábiga. Omán.

Triogon nanus P. C. Keng. *Acta Bot. Sin.* ix. 71 (1960).

Considerado por K como sinónimo de (*T. filiformis*).

TIPO proveniente de China. T: China, Miao-niu: Chu 7683.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 7.5–12.5 cm de largo, 0.3 mm diám., 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas erecta, filiforme, involuta, de 10–18 cm en largo, 1.2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 2–14 cm en largo. Raquis aplanado, 2–4 mm de ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1 mm de largo, glabros. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2 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 con un diente unilateral, acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 3–4 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 2–3 mm de largo. Pálea de 2–2.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo, pálidas. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 1.2–1.5 mm de largo, café oscuro.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Sichuan, Yunnan.

Tripogon narayanae P.V. Sreekumar, V.J. Nair & N.C. Nair. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 80(1): 196 (1983).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Eravikulam Nat. Park: Sreekumar 68412 (CAL holo, K, MH).

Ilustraciones: K.M. Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (879, Pl. 879 as *T. narayanii*).

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, 10–20 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 6–12 cm en largo. Raquis angular, suave en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas elípticas, lateralmente comprimidas, 5–10 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada or ovada, 3.5 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 con un diente unilateral, obtuso. Segunda gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, de 1.75 mm de ancho, coriácea, amarilla to verde claro, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, con los lobos externos más largos, agudo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 3 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas, adornadas en la parte superior. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.25 mm de largo. Anteras 2, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Tripogon nicorae Rugolo & A.S. Vega. *Syst. Bot.* 29(4): 874, f. 1 (2004).

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

TIPO proveniente de Bolivia. T: Bolivia, Cochibamba, Calacala: Parodi 10227 (BAA holo).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (29:875, Fig.1 (2004)).

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, 4–22 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 0.5 mm de largo. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–0.3 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 1.5–5 cm en largo, 0.6–0.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1.5–9 cm en largo. Raquis 0.5–0.6 mm de ancho, escabérulo en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–17 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, 9–14 mm de largo, 1.6–2 mm de ancho, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.9 mm de largo, glabros. Callo del flósculo pilosos, con cicatriz elíptica. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 2–2.6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.6–3.5 mm de largo, 0.9–1 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 or acuminado, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, más ancha en 0.5 de su longitud desde la base, de 3–3.3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.2–2 mm de largo en promedio. Pálea de 2–2.7 mm de largo, 0.66 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, escabriúsculas, cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.3 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 0.2–0.5 mm de largo, moradas. Estigmas 2. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, trígona, de 1.3–1.6 mm de largo. Embrión de 0.33–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Tripogon oliganthos T.A. Cope. *Kew Bull.*, 47(4): 662 (1992).

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

TIPO proveniente de Yemen. T: Yemen, Menacha: Wood 1685 (K holó).

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 compactas. Culmos erectos, 30 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas involuta, de 5–8 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 15 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5.2 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, 2.3 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.1 mm de largo, 1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1.4 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Península Arábiga. Yemen.

Tripogon panxianensis H. Peng. *Acta Bot. Yunnanica*, 13(2): 147 (1991).

Considerado por K como sinónimo de (*T. longearistatus*).

TIPO proveniente de China. T: China, Guizhou, Panxian: Dang Cheng-zhong 1010 (HGAS holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral.

Tripogon polyanthus V.N. Naik & B.W. Patunkar. *Bull. Bot. Surv. India*, 15(1–2): 158 (1976).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Daulatabad: Patunkar 1859.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos. Culmos 60–80 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 30–75 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 15–18 cm en largo. Raquis aplanado, suave en la superficie, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 40–50 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, 20–65 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, asimétrica, 3–3.25 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, 4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1–1.25 mm de largo en promedio. Pálea de 4–4.25 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Maharashtra.

Tripogon pungens C.E.C.Fischer. *Kew Bull.* 1934, 170. (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. T: India, Punachi: Barber 3717 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 6–10 cm de largo, 2–3 nudosos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aciculada, convoluta, de 1–2.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 2.5–3.5 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. Primera gluma oblonga, asimétrica, 1–1.3 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 2–2.5 mm de largo, 1.4–1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma surcado en ambos lados. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 1.2–1.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.2–0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, de 0.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Tripogon purpurascens Duthie. *Ann. Hort. Bot. Calc.* ix. 74. (1901).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tripogon purpurascens*. T: India, Tehri-Garhwal: Duthie 23532 (K iso).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 63), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 9–50 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 5–15 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares, derechos or arqueados, unilaterales, de 3–17 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–5(–8) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3.5–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 1.5–2.5(–3) mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, (2.2–)2.6–4.5 mm de largo, 1.1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado, mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia. Afganistán, Irán. Omán, Arabia Saudita, Yemen. Xinjiang. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Bhutan. Rajasthan, Uttah Pradesh. Jammu Kashmir.

Tripogon ravianus Sunil, Pradeep. *Sida* 19(4): 803 (2001).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Tamil Nadu, Pykara: Sunil 2176 (BRIT holo, CALI, K, NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 24–70 cm de largo. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 5–35 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 15–40 cm en largo, portando 15–48 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado, suave en la superficie, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–14 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, 10–25 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 2–4 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–4 mm de largo, coriácea, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 4 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 4–5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos (outer lobes), de 3–3.5 mm de largo. Pálea de 2.5–3.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5–0.75 mm de largo. Anteras 3, de 1.5–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.8–2.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Tripogon rupestris S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 917 (2002).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Xizang: Mieh 808 (K holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 853).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (57: 918, Fig.1 (2002)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths papiráceas, marchitas or persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 10–35 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 4–12 cm en largo, 0.8–1.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, flexuosos, unilaterales, de 5–20 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 1 de su largo. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.3–8 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, asimétrica, 2.2–3 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, acuminado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 3.2–5 mm de largo, membranosa,

con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada o elíptica, de 2.4–3 mm de largo, membranosa, morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso to acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 5–9 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 1.5–3.5 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. India, Nepal. Yunnan.

Tripogon siamensis Bor. *Journ. Ind. Bot. Soc.* xlii. A. 14 (1963).

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

TIPO proveniente de Thailand. T: Thailand, Phu Krading: Smitinand 6074 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–45 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–25 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruáscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, más pequeña que las hojas basales. Racimos 1, solitario, rectos, flexuosos, unilaterales, de 10–25 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 8–10 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 7–11 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, 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 con un diente unilateral, agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. 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, elíptica, 4–5 mm de largo, membranosa, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda, mucronada. Lemma fértil oblonga, de 4–4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3 mm de largo en promedio. Pálea de 0.5 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Tailandia.

Tripogon sichuanicus S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57: 916 (2002).

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

TIPO proveniente de China. T: China: Li Anren & Zhu Jiaran 75033 (NAS holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths papiráceas. Culmos erectos, 15–30 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–10 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, glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–13 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.5–0.66 de su largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, simétrica, 2.1–2.7 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 3.5–4.3 mm de largo, membranosa, con márgenes escariosos, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma engrosado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 2.8–3 mm de largo, membranosa, verde oscuro (olive), sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, truncado or obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 1.8–3.3 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin alas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Tripogon sivarajanii C.N. Sunil. *Sida*, 18(3): 809 (1999).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Moolamattam: Sunil 2177 (MH holo, BRIT, K, L, PBL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja indistinta. Superficie de la lámina de la hoja pubescente and pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 20–45 cm en largo, portando 25–60 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado, suave en la superficie, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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, 7–8 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 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3–3.5 mm de largo en promedio. Pálea de 2–3 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.
País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Tripogon spicatus (Nees) Ekman. *Arkiv Bot. Stockh.* xi. No. 4, 36 (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 Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bromus spicatus* Nees, *Mart. Fl. Bras.* 2: 471 (1829). T: IT: Martius s.n.; ; Brazil: Piauí (LE-TRIN-2313.01 (& fig.), M).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (62), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (237, Fig. 125), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (110, Fig. 70), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (302, Fig. 62), S.A.Rennoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (75, Fig. 26), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (293, Fig. 236), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (371, Fig. 128 as *T. spicatum*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (237, Fig. 90), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (383, Fig. 98), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (248, Fig. 101), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 24, Fig. 4 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:275, Fig 32c-e (1993) as *T. spicatum*).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 10–30 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana ciliolada, 0.1–0.2 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 3–10 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4–10 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos ausentes or presentes, reducidos a un muñón, de 0–0.3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–12 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–10 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, 1–1.6 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.5–2.7 mm de largo, 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 or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 0.2–0.5 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, de 1.5 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.25 de la longitud de la cariopsis.

N = 10 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Guatemala, Honduras, Nicaragua. Cuba, Haití. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Sur de Chile, Paraguay, Uruguay. Bahia, Maranhao, Piaui, Sao Paulo Parana, Catarina, Rio Grande do Sul. Catamarca, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones, Santa Fe. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo. Tarapaca. Distrito Federal. Aguascalientes, Durango, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Jalisco. Yucatan.

Tripogon subtilissimus Chiov. *Ann. Bot., Roma*, v. 66 (1906).

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

TIPO proveniente de Somalia. T: Somalia, Gerar-Amaden: Baudi & Candeo 42 (FI holo).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (99, Fig. 41), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (172, Fig. 86).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 3–23 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada or involuta, de 1–11 cm en largo, 0.5–0.9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, derechos or flexuosos, unilaterales, de 2–11 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 0.66 de su largo, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–19 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, 4.2–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear or lanceolada or oblonga, 0.8–2.2 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado or agudo or acuminado, mútico or mucronado. Segunda gluma oblonga, 1.6–3.8 mm de largo, 1.4–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1(–3) -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado or agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 1.1–2.4 mm de largo, membranosa, verde or morada, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 2–4 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 4–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, surgiendo sobre el borde exterior de los lobos, de 0.1–1.6 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 0.2–0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada, isodiamétrica, plano-convexa, de 0.8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia. Península Arábiga. Omán.

Tripogon thorelii A.Camus. Lecomte, *Not. Syst. iv.* 14 (1920).

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

TIPO proveniente de Laos. T: HT: Thorel 2479; ; Laos: 'Kouy' ('Kong') (P(photo, K); IT: L(fragm.), P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, delgados, 40–80 cm de largo, 1–2 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 15–40 cm en largo, portando 16–35 espiguillas fértiles en cada una. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas,

lateralmente comprimidas, 9–10 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 linear, 3.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 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 acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 4.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–2 mm de largo en promedio. Pálea de 3–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

País /Provincia /Estado. Indo-China. Laos, Tailandia.

Tripogon trifidus Munro ex Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 286 (1896).

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: Griffith 6634 (K holo).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (653, Fig. 32).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 20–45 cm de largo. Vainas de las hojas acanaladas, suaves, glabras en la superficie. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 15–25 cm en largo, 1–2 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 5–30 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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 elípticas, lateralmente comprimidas, 4–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 1.5–2 mm de largo, 0.33 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, acuminado to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–5.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 8–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS), or 30 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Xinjiang. Subcontinente Indio, Indo-China. Himalaya oriental, India, Nepal. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Yunnan. Bhutan, Sikkim. Meghalaya, Nagaland.

Tripogon vellarianus A.K. Pradeep. *Sida*, 18(3): 811 (1999).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Kerala, Vellarimala: Pradeep 56110 (MH holo, BRIT, K, L, PBL).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas apretadas, suaves, glabras en la superficie. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 8–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 30–40 cm en largo. Raquis aplanado, suave en la superficie, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–17 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, 1.25–4 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 1.5–5 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada or 3 -aristada. Arista principal de la lemma apical, de 3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma ausentes or presentes, de 0–5 mm de largo. Pálea de 2–4 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.25 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Kerala.

Tripogon wardii Bor. *Kew Bull.* 1957, 417 (1958).

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: IT: F. Kingdom Ward 22821; 4 Nov 1956; Burma: Mount Victoria (US-2238416).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–45 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 8–15 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, rectos, unilaterales, de 6–11 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 7–8 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, 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. Primera gluma oblonga, 3.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. 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, membranacea, 1 -nervada, sin nervios laterales, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 1 mm en largo. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Ápice de la lemma entado, 3 -fido, con el lobo central bidentado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2-3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2-3 mm de largo, subiguales a la principal. Pálea 2 -nervada. 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 tropical.

País /Provincia /Estado. Indo-China. Myanmar.

Tripogon wightii Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* vii. 286. (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).

TIPO proveniente de India. T: India, Bellary: Wight 1793.

Ilustraciones: *Systematic Botany* (33: 697, Fig. 3 (2008)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas or vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 15-40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 5-12 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 4-15 cm en largo. Raquis aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 10-14 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, 15-23 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 11 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma linear, 6-8 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7-9 mm de largo, 1.5 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 oblonga, de 5-6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0-3 -nervada. Nervios laterales de la lemma extendiéndose hasta cerca del ápice. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.5 mm de largo, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, derecha, de 5-6 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Andhra Pradesh. Tamilnadu.

Tripogon yunnanensis J.L.Yang ex S.M.Phillips & S.L.Chen. *Kew Bull.* 57:921 (2002).

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, Tungshan: Rock 10505 (E holo, US).

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 erectos, 25-33 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 2.5-10 cm en largo, 1 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 9–15 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, agrupamientos de espiguillas separadas 1 de su largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–17 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–)10–22 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, asimétrica, 1.5–3.5 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, acuminado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–5.5 mm de largo, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma emarginado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 3.3–4.5 mm de largo, membranosa, gris, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, flexuosa, de 2.5–4 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, angostamente aladas, ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 1.4–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Sichuan, Yunnan.

Tripsacum andersonii J.R. Gray. *Phytologia*, 33(3): 204 (1976).

Aceptado por: R.J.Soreng 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), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Honduras. T: HT: *Edgar Anderson 15576*, 15 Dec 1948, Honduras: San Francisco, El Paraíso, "Zacate de Guatemala" (MO-1612128; IT: NY, US).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (264, Fig. 99), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 196, Fig. 23 (2006)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths pilosas. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, robustos, 300–500 cm de largo, 20–30 mm diám., culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 60–120 cm en largo, 40–100 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 3–8, digitados, rectos, suavemente teretes, unilaterales, de 15–20 cm en largo, portando 4–12 espiguillas fértiles en cada una. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 4–5.5 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 6–10 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de (male) 1–3 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 8–10 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, conjuntamente deciduas, de 6–10 mm de largo, pilosas, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 64$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Asia tropical, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Oeste del Océano Índico. Ruanda. Madagascar (*), Seychelles. Subcontinente Indio, Malesia (cult.), Papuasía. Filipinas. Islas Salomón (*). Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*). Islas Society (*). Marianas (*). México. Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Islas Leeward. Brasil del noreste, Brasil del norte. Bahía, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Veracruz. Campeche, Chiapas.

Tripsacum australe Cutler & E.Anders. *Ann. Missouri Bot. Gard.* xxviii. 259 (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 Bolivia. T: HT: O.E. White 2324; ; Bolivia: Amazon Basin, Ixiamus, marshy edges of forest (US; IT: NY, US-1128856).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (621, Fig. 148), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (295, Fig. 237), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1312, Fig. 259), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (649, Fig. 113).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:457, Fig 62g-1 (1993)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 200–350 cm de largo, 10–15 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo morados. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas aquilladas, lanosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–0.6 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada, de 30–140 cm en largo, 18–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–4, solitario or en pares or digitados, rectos, suavemente teretes, unilaterales, de 17–22 cm en largo. Raquis female portion 5.5–7.5cm long, frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 3.4–5 mm wn ancho, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles or sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes or presentes, de (male) 0–0.7 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 5.5–7 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 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.2–3.5 mm de largo. Estilos connados basalmente.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, conjuntamente deciduas, lanceolado or elíptico, de 7–8.5 mm de largo, pilosas, obtusas or agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas. Lemma de la espiguilla masculina de 6–8 mm de largo, 5 -nervada.

$2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del sudeste. Para, Amapa.

Tripsacum bravum J.R. Gray. *Phytologia*, 33(3): 206 (1976).

Considerado por K como sinónimo de (*T. dactyloides*).

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: Mexico, Santa Tomas: Harlan & Gutierrez 93 (CEL holo, ILL, MEXU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Flores y Frutos. $2n = 36$ (1 ref TROPICOS), or 72 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Suroeste. Mexico State. Jalisco.

Tripsacum cundinamarce J.M.J. de Wet & D.H. Timothy. *Amer. J. Bot.*, 68(2): 274 (1981).

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

TIPO proveniente de Colombia. T: Colombia, Rio Pacho: Patino 63–5 (CEL holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados, nodosos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 400–500 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas aneolada, de 60–120 cm en largo, 40–60 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 4–10, digitados, rectos, arqueados, suavemente teretes, unilaterales, de 12–25 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–5 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento.

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, 6–8 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 estípita central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 5–7 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Tripsacum dactyloides (L.) L. *Syst. ed.* X. 1261. (1759).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Coix dactyloides* L., *Sp. Pl.* 972 (1753). T: LT: ; ; "2 dactyloides H U" (LINN-1097.1) LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 124 (1908).

Ilustraciones: H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (310, Fig. 67), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (137, Fig. 142), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae, part 2* (2003) (697), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (623, Fig. 330), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (425, Fig. 374), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (561, Fig. 205), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (104, Fig. 191).

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, cespitoso. Rizomas cortos, nodosos. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos or moderada estatura, 150–400 cm de largo, 30–40 mm diám., ulmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo sólidos. Hojas basales y caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 60–120 cm en largo, 18–60 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–10, solitario or en pares or digitados, rectos, arqueados, suavemente teretes, unilaterales, de 12–25 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–1.5 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 3–5.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 6–10 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles or sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes or presentes, de (male) 0–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 6–8 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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, 3 mm de largo, hialina. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Estilos connados basalmente.

Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, conjuntamente deciduas, de 6–12 mm de largo, glabras or pilosas, obtusas or agudas or dentadas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS), or 36 (1 ref TROPICOS), or 72 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Australasia, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio, Malesia (cult.). Malaya, Filipinas, Singapur. Australia. Queensland. Hawaii (*). Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Illinois, Iowa, Kansas, Missouri, Nebraska, Oklahoma. Connecticut, Massachusetts, Michigan, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont. Texas. Alabama, Delaware, Florida, Georgia, Luisiana, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Virginia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil.

Cuba, República Dominicana, Haití. Colombia. Brasil del noreste. Tailandia. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Durango, Nuevo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Yucatan.

Tripsacum floridanum Porter ex Vasey. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* iii. 6 (1892).

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

TIPO proveniente de USA. T: LT: A.P. Garber 77; Jun 1877; USA: Florida: Miami (NY; ILT: US) LT designated by Hitchcock, Bot. Gazette (Crawfordsville) 41: 296 (1906)

ST: G. C. Neally s.n.; ; USA: Texas.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (697).

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. Rizomas cortos. Culmos erectos, delgados, 50–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1, solitario, suavemente teretes, unilaterales, de 8–20 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 6–7 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento.

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, 6–7 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, de 5–6 mm de largo, glabras or pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, míticas.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A. Florida.

Tripsacum intermedium J.M.J. de Wet & J.R. Harlan. *Amer. J. Bot.*, 69(8): 1255 (1982).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, Tuxtla Gutierrez: Anon (CEL holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, moderada estatura, 200–300 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 20–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 2–7, digitados, expandidos, arqueados, suavemente teretes, unilaterales. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas

abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes.

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, 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, sin quillas.

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

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 6–8 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Chiapas.

Tripsacum jalapense J.M.J. de Wet & D.E. Brink. *Amer. J. Bot.*, 70(8): 1141 (1983).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: Guatemala, Jalapa: Harlan CEL 4590 (CEL holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, robustos, 200–300 cm de largo. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 25–40 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 3–6, digitados, scendentes, suavemente teretes, unilaterales. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de (male) 2–4 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, sin quillas.

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

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 6–10 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Guatemala. Guerrero, Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

Tripsacum lanceolatum Fourn. *Mex. Pl.* 2:68 (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), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Mexico. T: LT: Hartweg 252; ; Mexico: Aguascalientes, in saxosis Aguascalientes (K; ILT: GH, L, NY, US (fragm. ex G, LE-TRIN & P-STEUD), W) LT designated by Hitchcock, Bot. Gazette (Crawfordsville) 41: 297 (1906).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (697), R.McVaugh, *Flora Nova-Galiciana* Vol.14 *Gramineae* (1983).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, 50–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 20–45 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 2–5(–9), digitados, arqueados, suavemente teretes, unilaterales, de 5–20 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 4–6 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla séstil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles séstiles. Espiguillas masculinas séstiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de 2–3.5 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 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, de (5–)7–8(–9) mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, míticas.

$2n = 72$ (3 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Malesia (+). Java. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Centroamérica, Brasil. Guatemala, Honduras, Panamá. Brasil del norte. Mexico State, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, San Luis Potosi, Zacatecas. Baja California, Sinaloa, Sonora. Jalisco, Michoacan, Oaxaca.

Tripsacum latifolium Hitchcock. *Coult. Bot. Gaz.* xli. 294 (1906).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Guatemala. T: HT: H. von Tuerckheim 8333; Jan 1902; Guatemala: Alta Verapaz (US-825574).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (576, Fig. 216).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, robustos, 250–500 cm de largo, 5–10 mm diám. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes or pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 3 mm de largo. Lámina de las hojas de 30–90 cm en largo, 40–70 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1(–3), solitario, scendentes, derechos, suavemente teretes, unilaterales, de 10–30 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 2.5–3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 5–7 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes or 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, 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 estípite central, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 3–5 mm de largo, pilosas, obtusas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Malesia (cult.). Java. Parte norcentral del Pacífico. Marianas (as *Hackelochloa*). México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica. Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. República Dominicana, Haití, Trinidad y Tobago. Surinam. Mexico State, Puebla. Oaxaca. Quintana Roo.

Tripsacum laxum Nash. *N. Am. Fl.* xvii. 81 (1909). (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), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Tripsacum fasciculatum* Trin. ex Asch., *Bot. Zeitung (Berlin)* 33: 525 (1877). T: LT: C.J.W. Schiede 947; 1836; México: Veracruz: Hacienda de la Laguna (?; ILT: US-727179 (fragm. ex LE-TRIN)) LT designated by de Wet et al. *Phytologia* 33:208 (1976), without citation of herbarium of the LT.

Sinónimos recientes: *Arthropogon piptostachyus* (Griseb.) Pilg., *Revista Mus. Paul. Univ. Sao Paulo* 13: 1250 (1922).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 952), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:141(1980)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, robustos, 300–500 cm de largo, 5–10 mm diám. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 40–80 cm en largo, 30–70 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo glabro. Racimos 12–23, digitados, encorvados, arqueados, suavemente teretes, unilaterales, de 10–20 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–10 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 2–3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–3 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del

entrenado del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de (male) 2.5–7 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, conjuntamente deciduas, de 4–6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, membranosas, míticas.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. Taiwán. Subcontinente Indio (+), Malesia (+). Sri Lanka (+). Malaya, Filipinas. Fiji (*), Nueva Caledonia. México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica. Belice, El Salvador, Guatemala. Jamaica, Islas Windward. Guiana Francesa. Colombia. Morelos. Veracruz. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Tripsacum maizar Hernandez Xolocot & Randolph. *Ofic. Estud. Espec. Foll. Tecn.*, No. 4, 7 (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: Mexico, Acahuitzotla: Hernandez & Randolph 4431.

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, robustos, 250–500 cm de largo, 10–25 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente hispídos. Hojas caulinas. Vainas de las hojas hispídas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 100–200 cm en largo, 50–100 mm de ancho, endurecida. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 15–35, digitados, encorvados, suavemente teretes, unilaterales. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 2–3 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–3 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de (male) 4–6 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 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, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, sin quillas.

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

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 4–6 mm de largo, obtusas. Glumas de la espiguilla masculina 2, membranosas, míticas.

$N = 18$ (2 refs TROPICOS). $2n = 72$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Costa Rica, Guatemala. Guanajuato. Colima, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Tripsacum manisuroides J.M.J. de Wet & J.R. Harlan. *Amer. J. Bot.*, 69(8): 1255 (1982).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, Tuxtla, cult. in Florida: Anon CEL-7442 (CEL holo, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, moderada estatura, 100 cm de largo. Hojas caulinas. Vainas de las hojas pubescentes. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1(–2), solitario or en pares, rectos, suavemente teretes, unilaterales. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes.

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, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, sin quillas.

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

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 6 mm de largo. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Chiapas.

Tripsacum peruvianum J.M.J. de Wet & D.H. Timothy. *Amer. J. Bot.*, 68(2): 275 (1981).

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

TIPO proveniente de Peru. T: Peru, San Martin: Timothy 66–13 (CEL holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, robustos, 100–250 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con un pecíolo falso. Lámina de las hojas anceolada, de 30–140 cm en largo, 30–45 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja

glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Racimos 3–5, digitados, rectos, suavemente teretes, unilaterales, de 17–22 cm en largo. Raquis female frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sécil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento.

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, 5.5–7 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 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Márgenes de la primera gluma ciliados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, lanceolado or elíptico, de 5–7 mm de largo, pilosas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

$2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Tripsacum pilosum Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Bull. Agrost.* xxiv. 6. (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 Mexico. T: Mexico, Colotlan to Bolanos: Rose 2841 (US holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Butt sheaths pilosas. Culmos geniculadamente ascendentes, robustos, 300–500 cm de largo, 20–30 mm diám., culmos sin raíces nudaes or con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas de 40–60 cm en largo, 20–40 mm de ancho, herbacea. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos adaxialmente or en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 8–15, digitados, encorvados, arqueados, suavemente teretes, unilaterales, de 10–25 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3.5–12 cm en largo. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 2–3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. 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. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles y pediceladas, 2 en un agrupamiento. Pedicelos presentes, de (male) 2–6 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, 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, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, 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. Flósculos fértiles femeninos. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla. Pálea hialina.

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, con pedicelos libres, conjuntamente deciduas, de 4–10 mm de largo, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, membranosas, míticas.

$2n = 72$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala, Honduras. Mexico State. Durango, San Luis Potosi, Zacatecas. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Tripsacum zopilotense Hernandez Xolocot & Randolph. *Ofic. Estud. Espec. Foll. Tecn.*, No. 4, 22 (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: Mexico, Zopilote: Hernandez & Randolph X-4413 (CEL holo, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes. Butt sheaths glabras to pubescentes. Culmos erectos, moderada estatura, 80–150 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas 5–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Monoica, con las espiguillas masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–4, solitario or en pares or digitados, rectos, suavemente teretes, unilaterales. Raquis (female) frágil en los nudos, subcilíndrico y excavado, 2–2.5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial. Entrenudos del raquis oblongos, de 4–5 mm de largo, adherentes a la segunda gluma de la espiguilla sésil. Ápice del entrenudo del raquis transverso, crateriforme. Sexos segregados, en ramas bisexuales, el sexo masculino está en la parte superior. Espiguillas hundidas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles. Espiguillas masculinas sésiles, 2 en un agrupamiento. Pedicelos ausentes.

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, 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 ovada, 1 longitud de la espiguilla, endurecida, sin quillas. Segunda gluma ovate, cartilaginosa, sin quillas.

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

Flores y Frutos. Espiguillas masculinas diferentes de las femeninas, conjuntamente deciduas, de 5–7 mm de largo, agudas. Glumas de la espiguilla masculina 2, coriáceas, míticas.

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

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Puebla. Chihuahua, Guanajuato, San Luis Potosi, Zacatecas. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Oaxaca. Chiapas.

Triraphis andropogonoides (Steud.) Phillips. *S. Afr. Grasses (S. Afr. Agric. Ser. vi.)* 219 (1931).

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:** *Avena andropogonoides* Steud., *Flora* 12: 486 (1829). T: T: von Ludwig s.n.; ; South Africa: Cape: Cape of Good Hope.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (126, Fig. 98), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (346, Fig. 227).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Rizomas elongados. Butt sheaths café oscuro. Culmos 40–120 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 20–40 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, densa, de 12–30 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–15 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, 6–10 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 1.2–2.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona.

$2n = 20$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. África meridional. Botswana (?), SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Brasil. Brasil del norte.

Triraphis compacta T.A. Cope. *Kew Bull.*, 35(3): 566 (1980).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, Neghelle to Fitu: Friis et al. 969 (K holo, C).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (95, Fig. 39).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–15 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabriúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 6–23 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.2 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5–3.5(–4) mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, (2.5–)3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3–3.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 3–3.5 mm de largo, subiguales a la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 0.25 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Triraphis devia T.S. Filgueiras & F.O. Zuloaga. *Novon*, 9(1): 36 (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 Brazil. T: Brazil, Chapada dos Veadeiros: Filgueiras & Alvarenga 3168 (IBGE holo, F, ICN, K, MEXU, MO, SI, SP, US).

Ilustraciones: *Novon* (9:37 Fig.1 (1999)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas cortos, nodosos. Butt sheaths glabras. Innovaciones basales flabeladas. Culmos erectos, delgados, 12–49 cm de largo, 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo teretes, sólidos, de 6.5–27.5 cm de largo, amarillo or morados, estriados, distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas de 3.5–5 cm de largo, sin quilla or aquilladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una franja de pelos, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 1.8–11.2 cm en largo, 1.2–2.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–7 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 2–6 cm en largo, 1.6–4 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 5–18 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–12 mm de largo, 5–9 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.5–0.8 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–2.5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma mucronada or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–4.3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la base. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3.8–4.2 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma retrorsamente escabroso. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 4–5 mm de largo, más largas que la principal. Pálea de 4–4.5 mm de largo,

hialina, 2 -nervada. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas, glabras. Anteras 3, de 1.8–2 mm de largo, amarillas or café. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.8–3 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.25–0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil centroccidental.

Triraphis mollis R. Br. *Prod.* 185. (1810).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002).

TIPO proveniente de Australia. T: Littora Novae Hollandiae intra tropicum. HT: *R. Br.* 6248, (K).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (406, Fig. 337), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (84, Pl. 23), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1237, Fig. 350), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (559, Fig. 112), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (418), 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) (425, Fig. 76), 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) (32).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths moradas. Culmos erectos, delgados, 10–60 cm de largo. Nudos del culmo morados, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–50 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, interrumpida, de 5–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 8–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 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, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 7–9 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 6–7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 0.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Asia tropical, Australasia, Norteamérica (* from Australia).

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T.,

Victoria. Parte sudcentral de E.U.A. Texas (*). Kimberley, Eremean. Australia Central. NW & Lake Eyre, Southern. Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales.

Triraphis pumilio R. Br. *Denh. & Clapp. Trav. App.* 245. (1826).

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

TIPO proveniente de Africa. T: Africa: Oudney.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (127, Fig. 99), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (246, Pl. 72).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 3–25 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 3–8 cm en largo, 1–3 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme or glomerada, oblonga or ovada, de 0.6–8 cm en largo, 0.4–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, pilosos en el ápice. Callo del flósculo evidente, pubescentes, obtuso, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–2.5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 2–3 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 dentado, 2 -fido, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 1.5–2.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 0.5–1 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 0.35 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.2–1.8 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Algeria, Egipto. Mauritania, Nigeria. Sudán. Angola. Namibia. Península Arábiga. Estados del Golfo, Arabia Saudita.

Triraphis purpurea Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 146 (1888).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: Namibia, Cubub bei Aus: Pohle.

Sinónimos recientes: *Triraphis welwitschii* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 227 (1899).

Ilustraciones: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14d (1956) (48, Fig. 10).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 9–37 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3.5–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, densa or poco compacta, de 3–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–11(–24) 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, 6–10 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, 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 sobre el margen de la lemma, ascendente, de 2–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3, de 1.2–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia.

Triraphis ramosissima Hack. ex Schinz. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 237 (1888).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: Namibia, Ausis to Kuias: Schenck 83 (K iso).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (125, Fig. 97), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos decumbentes, 28–80 cm de largo, culms leñosos. Entrenudos del culmo amarillo. Ramas laterales amplias. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, de 6–12 cm en largo, 1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 5–13 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–19 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, 4–15 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, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 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 dentado, 2 -fido, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 3 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 2–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona.

$N = 10$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia, SA Cabo del Norte.

Triraphis schinzii Hack. *Verh. Bot. Ver. Brand.* 147 (1888).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: HT: Schinz s.n.; ; Omatope.

Sinónimos recientes: *Triraphis schlechteri* Pilg. ex Stent, *Bothalia* 1: 294 (1921).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (as *T. schinzii*), R.M.Pohill, FTEA, *Gramineae* ; (1(1970):129, Fig.41), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (2(1999):22, t. 10), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 25–50 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 15–45 cm en largo. Ramas de la panícula flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6(–7) flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, pubescentes, pilosos en el ápice. Callo del flósculo alargado, 0.3–0.5 mm de largo, pilosos, agudo, desarticulándose oblicuamente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 0.8–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, membranosa, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Pelos de la lemma de 2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 5–7 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el margen de la lemma, ascendente, de 5–7 mm de largo. Pálea de 0.75 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, carnosas. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, trígona.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Tanzania. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Kwazulu-Natal.

Triscenia ovina Griseb. *Mem. Am. Acad. N. S.* viii. 534 (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 Cuba. T: IT: Wright 756; ; Cuba (NY-71119) HT: C. Wright 756; ; Cuba (GOET).

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (162, Fig. 103).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paspaleae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–50 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas rizada, filiforme, de 10–25 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 3–10 cm en largo, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula adpresas, distantes, simple, de 2–4 cm en largo. Ramas de la panícula angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, desiguales.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, agudas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 1.75 mm de largo, cartácea, sin quilla. Márgenes de la lemma planos. Ápice de la lemma agudo. Pálea cartácea.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe. Cuba.

Trisetaria chautharyana H. Scholz. *Willdenowia*, 21: 185 (1991).

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

TIPO proveniente de Arabia. T: Arabia, Hail: Collenette 6167 (B holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 5–12 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, de 2–3 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or obovada, de 1.5–2.5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 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, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.3–0.6 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.1–0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios or pubescentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, curvada or geniculada, de 8–9 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.8–1.3 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, de 4 mm de largo, hialina. Ápice de la pálea lobado, 2 -fido, aristado, aristas de la pálea de 2 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4 mm de largo, membranosa. Anteras 3, de 0.5–0.9 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Península Arábiga. Arabia Saudita.

Trisetaria dufourei (Boiss.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 521 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum dufourei* Boiss., *Puggill. Pl. Nov.* 122 (1852). T: Spain, Cadiz: Dufour.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes, con pelos

reflexos. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or ovada, continúa or interrumpida, de 2–6 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pubescentes, con pelos de 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 3–5 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 2–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–2 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, linear, de 3–4 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Trisetaria glumacea (Boiss.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 93 (1942).

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

TIPO proveniente de Arabia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum glumaceum* Boiss., *Diagn. Ser. I*. 13: 49 (1854). T: Arabia: Boissier.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 263).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 6–16 cm de largo. Nudos del culmo negros. Vainas de las hojas sin quilla, pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or oblonga, continúa, de 2–5 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, escabrosos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–5 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada or oblonga, de 2–2.5 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–3 mm de largo en promedio, exerta escasa o nulamente de la espiguilla, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–1.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, linear, de 0.66 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto, Libia. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina.

Trisetaria koelerioides (Bornm. & Hack.) Melderis. *Arkiv Bot., Stockh.*, andra ser., ii. 292 (1952).

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

TIPO proveniente de Palestine. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum koelerioides* Bornm. & Hack., *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 48: 646 (1898). T: Palestine, Jaffa: Bornmuller 1746b.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 262).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 9–25 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 4–8 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7 mm de largo, 1.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entero, acuminado, mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma apical, derecha, de 0–2 mm de largo en promedio. Pálea abierta, linear, de 0.7–0.8 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina, Sinaí.

Trisetaria linearis Forsk. *Fl. Aegypt. Arab.* p. lx. (1775).

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

TIPO proveniente de Egypt. T: Egypt, Alexandria: Forsskal.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 261), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (163, Fig. 45), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (357, Pl. 135).

Imágenes: L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005);

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas infladas, pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin

cilios. Lámina de las hojas de 1–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja inflada, con una hoja envolvente en su base. Panícula espiciforme, linear, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 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, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.2–0.3 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, lanceolada. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto, Libia. Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Oriental. Transcáucaso. Chipre, Irán, Irak, Palestina. Kuwait, Arabia Saudita.

Trisetaria loeflingiana (L.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 5 527 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960) (as *Lophochloa cavanillesii*), *Flora Europaea* (1972?) (as *Trisetum*), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *T. cavanillesii*).

TIPO proveniente de Spain. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Trisetaria cavanillesii*, *Avena loeflingiana* L., *Sp. Fil.* 79 (1753). T: Europe: Spain: 1800–2400 m, *Loefling s.n.* (LT: S-LINN-95.4) excluding specimen at bottom left.

Ilustraciones: G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909) (as *T. cavanillesii*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (359, Pl. 136 as *T. cavanillesii*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (522, Fig. 60).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 9–25 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 3–6.5 cm en largo, 0.9–1.7 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 una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 1–3 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabriúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–5.5(–6) mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, vellosos, pilosos en toda su extensión pero los pelos son más largos en la parte superior, con pelos de 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice

de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1–1.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2.5–3.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, linear, hialina. Extensión de la raquilla de 0.5 de la longitud del flósculo fértil, vellosa, con pelos de 0.5–1 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3–0.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, lateralmente comprimida, cóncavo-convexa. Embrión de 0.1–0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

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

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Suiza. : España. : Italia. Rusia este-europea, Rusia sud-europea. Macaronesia. Islas Canarias. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Lower Don, Lower Volga. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Pamir, Turkmenia. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadhikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Uttah Pradesh.

Trisetaria macrochaeta (Boiss.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92, in obs. (1942).

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

TIPO proveniente de Palestine. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum macrochaetum* Boiss., *Diagn. Ser. I.* 13: 48 (1854). T: Palestine, Hierosolyma: Boissier.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 260), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (163, Fig. 45).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–22 cm de largo. Vainas de las hojas suaves or escabrosas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 4–8 cm en largo, 1–1.5 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 escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or ovada, de 1–7 cm en largo, 0.5–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 0.5–3 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 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros or pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado, mútico or mucronado or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5 mm de largo. Segunda gluma ovate, 3.5–4 mm de largo, 1–1.25 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 entero or dentado, 2 -fido, acuminado, segunda gluma mútica or mucronada or 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, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1.5 mm de largo, más pequeñas que la

principal. Pálea abierta, linear, de 0.66 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : España. Norte de África. Egipto, Libia. Oeste de Asia. Palestina.

Trisetaria myriantha (Bertol.) D.Heller. *Conspect. Fl. Oriental.*, 6: 93: (1991).

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

TIPO proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Parvotrisetum myrianthum*, *Avena myriantha* Bertol., *Fl. Ital.* 1: 722 (1834). T: Italy, Mediolana: Balsamo-Crivellius & De Notaris (BOLO holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 20–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 6–12 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 6–20 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.4–3.3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, glabros. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma ovada, 2.4–3.3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabrosos. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma ovate, 2.4–3.3 mm de largo, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabrosos. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 1.2–1.7 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lineares, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.4 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Albania, Grecia, Italia, Turquía europea, Yugoslavia.

Trisetaria nitida (Desf.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92 (1942).

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

TIPO proveniente de Algeria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena nitida* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 102 (1798). T: Algeria, Mascar: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, glabras en la superficie or pubéculas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, lanceolada or oblonga, continúa, de 3–7 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la

panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, 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, 6.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 6.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–14 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 4–6 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, linear, de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido, mútico or con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Algeria.

Trisetaria ovata (Pers.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 517 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Trisetum*).

TIPO proveniente de Spain. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Bromus ovatus* Cav., non Gaertn.(1770), *l.c.* 6: 67 (1801). T: Spain, Valdigna: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 4–50 cm de largo. Vainas de las hojas infladas, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–4 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula capitada, ovada, de 0.5–3 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. 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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, glabros or pubescentes. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, cartilaginosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma engrosados en distintos grados (midrib thickened). Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios. Ápice de la primera gluma atenuado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 1–1.5 mm de largo. Segunda gluma elíptica, 5 mm de largo, 1.4–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartilaginosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma setosa, pilosa sobre los nervios. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1.5–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 3.5 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, curvada, de 3–6.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–1.5 mm de largo, más

pequeñas que la principal. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Trisetaria panicea (Lam.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 524 (1950).

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

TIPO proveniente de Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum paniceum*, *Avena panicea* Lam., *Illustr.* 1: 202 (1791). T: Spain: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 35–75 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 2–13 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga or ovada, interrumpida, de 2–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.7–3.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla vellosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 2.3–2.8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3–3.8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada or geniculada, de (1.5–)2.5–4.5(–5.5) mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, linear, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.4–1.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.1–0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

$N = 7$ (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Italia, Sicilia. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias.

Trisetaria parviflora (Desf.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 92, in obs. (1942).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Trisetum*).

TIPO proveniente de Algeria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena parviflora* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 98 (1798). T: Algeria: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–80 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 10–25 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla escabriúsculos, glabros. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 1.2–1.4 mm de largo, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–2.5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, derecha or geniculada, de 4 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, linear, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Sardinia. : Italia, Sicilia. Norte de África. Algeria, Tunisia.

Trisetaria scabriuscula (Lag.) Paunero. *An. Jard. Bot. Madrid*, ix. 519 (1950).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Trisetum*).

TIPO proveniente de Spain. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Avena scabriuscula* Lag., *Variet. Cienc.* 2 : IV 212 (1805). T: Spain: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos delgados, 10–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pubescentes to hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–3 cm en largo, 1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente to hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–9 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3.2–4 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.3 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera, glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera, glabra or pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3.3 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, derecha, de 0.8–2 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa.
País /Provincia /Estado. : Islandia. : Portugal, España.

Trisetaria vaccariana (Maire & Weiller) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 93 (1942).

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

TIPO proveniente de Libia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum vaccarianum* Maire & Weiller, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 30: 222, 307 (1939). T: Libia: Maire & Weiler.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos erectos, 6–16 cm de largo, 3–4 nudosos. Entrenudos del culmo no estriados, suaves, distalmente glabros or pubescentes. Nudos del culmo morados. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas sin quilla, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo, calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, continua, de 2–3 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1–2 -nudo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, escabrosos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja glabra. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, de 1 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.4 mm de largo. Anteras 3, de 1.7–2.3 mm de largo, moradas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Libia.

Trisetum aeneum (Hook. f.) R. R. Stewart. *Brittonia*, v. 431 (1945).

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:** *Avena aenea* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 7: 279 (1896). T: India, Kashmir, Kalapani: Duthie 12562 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 45–65 cm de largo, 2–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–20 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula contraída or espiciforme, lanceolada or oblonga, de 5–15 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4.5–6.5 mm de largo, 0.9–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, curvada, de 6–9.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Irán. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Trisetum agrostideum (Laest.) Fries. *Mant.* 3: 180. (1842).

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

TIPO proveniente de Sweden. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena subspicata* var. *agrostidea* Laest., *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* 11: 245 (1839). T: IT: L. Laestadius; ; Lapp. Tornens., Karesuando ad Mannu (LE, LE).

Sinónimos recientes: *Trisetum subalpestre* (Hartm.) Neum., *Mant.* 3: 180. (1842).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 3–7 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.2–5.7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.7 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4.5–7 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

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

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

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

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Noruega, Suecia. Rusia nor-europea. Siberia and Lejano este ruso. "La Unión Soviética" Siberia Oriental, Lejano Oriente. Siberia Oriental Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Okhotsk, Zee-Bureya. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk. Magadan.

Trisetum albidum Sodiro. *Rev. Col. Nac. Vicente Rocafuerte*, xi. Nos. 40–41, 86 (1930).

Considerado por K como sinónimo de.

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

TIPO proveniente de Ecuador. T: IT: R.P.L. Sodiro s.n.; 1890; Ecuador: Pichincha: Quito, crece in los potreros interandinos (US-1163185 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum alpestre (Host) Beauv. *Agrost.* 88. (1812).

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 Austria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena alpestris* Host, *Gram. Austr.* 3: 27. t. 39 (1805). T: Austria: Host (LE iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 15–35 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 2–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–6.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con unos cuantos pelos apicales. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$2n = 14$ (5 refs TROPICOS), or 28 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

País /Provincia /Estado. : Austria, Checoslovaquia, Alemania, Polonia, Suiza. : Italia, Rumania, Yugoslavia. Rusia noroeste-europea, Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

Trisetum altaicum Roshev. *Not. Syst. Herb. Hort. Petrop.* iii. 85 (1922).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Altai: Fischer (LE holo).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 446).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, densa, de 4–9 cm en largo, 1–2 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 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Siberia, Asia media, China, Mongolia. "La Unión Soviética" Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Siberia Occidental Ob, Altai. Siberia Oriental Enisei, Angara-Sayan, Dauria. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán. Xinjiang. Mongolia.

Trisetum ambiguum Z.E. Rugolo de Agrasar & E.G. Nicora. *Bol. Soc. Argent. Bot.*, 25: 468 (1988).

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: Argentina, Estancia Sofia: Boelcke, Moore & Roig 3119 (BAB holo, SI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 17–34 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacentes, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–2.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 1.5–7 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 adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo, en forma de capucha.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior or piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, continúa, de 4.5–7.5 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1(–2) flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. 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 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6–7.5 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. Segunda gluma lanceolada, 6.8–8 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1(–3) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes o crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 3.6–4.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 2.5 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6–0.7 mm de largo. Anteras 3, de 0.6–0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 3.4 mm de largo, pilosa en el ápice, ápice de la cariopsis rostrado. Hilo elíptico. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Santa Cruz, Tierra del Fuego. Magellanes.

Trisetum andinum Benth. *Pl. Hartw.* 261 (1847).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue 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: Ecuador, Antisana: Hartweg 1449 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes o cortos. Culmos erectos, (9–)20–42 cm de largo, 2–4 mm diám., 1–2 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas de 5–10 cm de largo, pubescentes o pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–2 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta o con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, ovada, truncada o redondeada en la parte terminal, de 3–6 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.8 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos o excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear o lanceolada, 3.5–6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma ovate, 4–7 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 3.6–4.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.4–0.5 mm de largo. Pálea abierta, de 3.7–6 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6 mm de largo. Anteras 3, de 0.7–1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.2–2.5 mm de largo, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum angustum Swallen. *Phytologia*, iv. 423 (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 Guatemala. T: HT: J.A. Steyermark 35525; 13 Feb 1940; Guatemala: San Marcos: Between San Sebastián and summit of Volcán Tajumulco (F-1046564 (photo, US); IT: US-2236479 (fragm. ex F)).

Sinónimos recientes: *Grappophorum angustum*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 12–24 cm de largo. Nudos del culmo constreñidos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–2.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta or contraída, lanceolada, de 4–11 cm en largo, 1 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, verticilada en la mayoría de los nudos. Eje de la panícula glabro. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.4–0.6 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 3–4 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 agudo. Segunda gluma oblonga or ovate, 4.3–5.8 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.1–4.8 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruíscula, rugosa en la parte inferior, pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 4 -fido, mútico or mucronado. Arista principal de la lemma subapical. Extensión de la raquilla pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–0.9 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.1 mm de largo. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Sudeste. Centroamérica. Guatemala. Chiapas.

Trisetum antarcticum (Forst.) Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI.* 1: 61 (1831).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira antarctica* Forst. f., *Prod.* 8 (1786). T: HT: G. Forster s.n.; ; New Zealand: Queen Charlotte Sound (GOET; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 15–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, 1–2 mm de ancho, flácida. Superficie de la lámina de la hoja suaves. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabruísculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 3–25 cm en largo. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la

primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–5.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.9 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. $2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum arduanum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 545 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand, Mutuorahi: Esler 3597 (CHR holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas de 3–6 cm de largo, suaves or escabéculas, glabras en la superficie or pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.3 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 10–20(–30) cm en largo, 0.5–1.5(–4) mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubécula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabréculas.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or escabéculo en la parte superior. Panícula contraída, linear or oblonga, de (3–)8–18(–27) cm en largo, 0.7–3.5(–5) cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabéculo. Ramas de la panícula escabréculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabréculas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1–2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil or más firme que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes palido or amarillo, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or elíptica, hialina, pálida or amarilla, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 3.5–8 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabréculas, adornadas en la parte superior, con 0.66 de su longitud adornada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 1.2–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.6 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum argenteum (Willd.) Roem. & Schult. *Syst. ii.* 665. (1817).

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

TIPO proveniente de Austria. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena argentea* Willd., *Enum. Hort. Berol.* 125 (1809). T: Austria: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, delgados, 30–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. 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 acostillada, escabruscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja abaxialmente.

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

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 2–2.5 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 0.33 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.7–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Parte media de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Austria, Suiza. : Italia, Yugoslavia.

Trisetum aureum (Ten.) Tenore. *Fl. Nap.* ii. 378. (1820).

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

TIPO proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Koeleria aurea* Ten., *Tratt. Fitogn.* 1: 58 (1806). T: Italy, Granatello: Tenore (NAP holo, K).

Sinónimos recientes: *Trisetaria aurea* (Ten.) Tenore, *Archiv. Bot., Forli*, 1: 51 (1955).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (752).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5.5–12 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 1.5–3.5 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con en su base una vaina de la hoja no especializada or una vaina de la hoja inflada. Panícula espiciforme, ovada or piramidal, de 1.6–3 cm en largo, 0.9–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1.4–2 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.6–1.6 mm en largos, glabros.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 2.6–3.3 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla definidos, 0.3–0.4 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.4–2.6 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.8–3.2 mm de largo, 1.2–1.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 1.7–2.7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entero, acuminado, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 1.7–4.3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.3 mm de largo. Pálea abierta, de 1.5 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 0.8–1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Embrión de 0.1–0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, Norteamérica.

Región. Norte de Europa (*), Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares. : Grecia, Italia, Sicilia, Yugoslavia. Noreste de E.U.A. Nueva Jersey.

Trisetum barbatipaleum (Hulten ex Veldkamp) Finot. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 661 (2003).

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

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum spicatum* var. *barbatipaleum* Hulten ex Veldkamp, *Gard. Bull. Singapore* 36(1): 135 (1983). T: México, Trinidad Iron Works: Pringle 10032 (S lecto, C, L, US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida, de 8–10 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

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, 5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.2 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, setáceamente acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 6 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea ciliadas, adornadas en la parte superior. Extensión de la raquilla de 1 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo, bidentadas. Anteras 3. Ovario glabro. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo. Hidalgo. Veracruz.

Trisetum barbinode Trin. *Linnaea*, 10: 300 (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 Chile. T: HT: E.F. Poeppig s.n.; 1828; Chile austr.: Andes de Antuco (LE-TRIN-1886.01 (photo, SGO-73101); IT: BAA-3351 (fragm. ex LE-TRIN), SGO-73101 (photo ex LE-TRIN), US-81770 ex W, US-868486 (fragm. ex LE-TRIN), W).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (256, Fig. 165).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 25–60 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliolada, 1–1.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas 2–4 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, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear, equilateral or nodding[Reviewer4], de 6–15 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 2.3–3.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado or setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 8–10 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 7–8 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–9 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente, pilosa sobre la parte inferior. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, hialina. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo, glabra. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum baregense Tuzson. *Mag. Bot. Lapok* 16:146 (1917).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de France. T: France, Bareges valley: Miegerville.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 7–15 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 3–7 cm en largo, 0.5–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.2–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4.5–7 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Francia, España.

Trisetum bertolonii B.Jonsell. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 320 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena villosa* Bertol., *Exc. de Re Herb.* 6. n. 3 (1820). T: Italy, Abruzzo: Orsini (BOLO holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 20–25 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas curvada, filiforme, involuta, de 3–12 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida, verde grisácea. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 20–40 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 2–6 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.8–7.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 9–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 1–2 mm de largo. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Italia.

Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi. *Bot. Mag., Tokyo*, xlv. 191 (1931).

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

TIPO proveniente de Japan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bromus bifidus* Thunb., *Fl. Jap.* . . . 53 (1784). T: Japan: Kiushiu: Nagasaki, 1774, *Thunberg 2576* (HT: UPS; IT: L).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (154, Fig. 51), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (286), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (423, Pl. 1384), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 40–75 cm de largo, 1–2 mm diám., 2–4 nudosos. Vainas de las hojas holgadas, glabras en la superficie

or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 10–20 cm en largo, 2–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2 -nada, de 1.5–7 cm en largo, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril or con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo, glabros to pubescentes, pilosos en la parte inferior. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2–3.5 mm de largo, 0.4–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabridísima. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 3.5–4 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet. Japón, Corea, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Malesia, Papuasias. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Gansu, Shaanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan.

Trisetum brasiliense Louis-Marie. *Rhodora*, . 242 (1929).

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 Brazil. T: HT: A. Chase 8304; 17 Jan 1925; Brazil: Rio de Janeiro: Itatiaia: peaty soil among rocks above timberline, 2200–2400 m (US-1257235; IT: GH, MO-924156, US-1447199) [US-1257235 appears to be annotated as type in Louis-Marie's hand].

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 35–50 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, bilobada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 25 cm en largo, 1–1.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula lanceolada, de 5–8 cm en largo, 1 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 4.5 mm de largo, de 2 mm de ancho, cartilaginosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.1 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm

de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 1 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Trisetum bulbosum Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xvii. 217. (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 Chile. T: HT: C. Joseph 4607; 30 Oct 1926; Chile: Concepción (US-1297352).

Sinónimos recientes: *Helictotrichon bulbosum* (Hitchcock) Parodi, *Rev. Argent. Agron.* 16: 211 (1949).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (248, Fig.79 as *Helictotrichon*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (158, Fig. 43 as *Helictotrichon*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo. Culmos erectos, 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas plano or conduplicada or involuta, de 2–5 cm en largo, 0.5–1.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–10 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.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 6–7 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or cripticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 7–8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 10 mm de largo, cartilaginosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma aspérula, rugosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 12–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 0.5 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2 mm de largo. Ovario 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. Sur de Argentina, Región central de Chile. Buenos Aires. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Biobio.

Trisetum bungei Boiss. *Fl. Orient.* v. 535. (1884).

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

TIPO proveniente de Iran. T: Iran, Ziarat: Bunge 68 (G holo, K) ; Iran, Ziarat: Bunge 69 (G holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 1–2 mm de ancho, flacida. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 7 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5 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, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 2–3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. 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, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum burnouffii Req. ex Parl. *Fl. Ital.* i. 263. (1850).

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

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

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths pubescentes. Culmos delgados, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 3–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 3–6 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 0.7–1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 2–2.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Córsega.

Trisetum buschianum Seredin. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xxi. 51 (1961).

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

TIPO proveniente de Russia. T: HT: Seredin s. n.; 10 Jul 1958; [Caucasus]: Kabardino-Balkaria: glac. Bezengi (LE) Orig. label: Kab.-Balk. ASSR, ushch. reki Bezengijskij Cherek, verkh. r. Bezengi, svezhie moreny ledn. Bezengi.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths pilosas, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 15–25 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios, 2.2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, densa, de 3–7 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum canescens Buckl. *Proc. Acad. Sc. Philad.* 1862 : 100 (1863).

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

TIPO proveniente de USA. T: HT: Nuttall s.n.; ; USA: Oregon: Columbia Plains (PH).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (749).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente, glabras en la superficie to pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2–3 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–4 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruscula, glabra to pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–3 mm de largo, pilosos, con pelos de 2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear, 3–4 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, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriuscula. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–14 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1–1.5 mm de largo. Anteras 3, de 1.3–2.3 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Trisetum caudulatum Trin. *Linnaea*, x. 300. (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 Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Koeleria grisebachii*. T: Chile: Poeppig (LE holo).

Sinónimos recientes: *Trisetum malacophyllum*. *Trisetum monticola*.

Ilustraciones: M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (65, Fig. 31 as *Koeleria grisebachii* & 251, Fig. 164).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, delgados, 40–90 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves or escabrusculos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana cililada, 1–2.5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2.5–5 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada or oblonga, de 10–14 cm en largo. Eje de la panícula glabro or pubescente. Ramas de la panícula glabras or pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–6 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos, con pelos de 1–1.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 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 setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 0.9 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 setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–6.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 6–8 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 1 mm de largo. Pálea abierta, de 0.75–1 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo, eventualmente exertas or retenidas dentro del flósculo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–3.5 mm de largo, glabra or pilosa en el ápice. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile, Islas Juan Fernández. Chubut, Neuquén, Río Negro. Resto de Chile-Biobío, La Araucanía, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso, Chiloe, Aisen, Magallanes. Antofagasta. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía. Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Trisetum cernuum Trin. *Mem. Acad. Petersb. Ser. VI. i. 61.* (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 USA. T: HT: J.F.G. von Eschscholz s.n.; 1826; USA: Alaska: Sitcha (LE-TRIN-1889.01 (& fig.); IT: BAA-3366, NY-232366 (possible), P, US-81779 (fragm. ex LE-TRIN)) deinde D.Mertens 1829.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (749), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (242, Fig. 156).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–110 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas escabérulas, glabras en la superficie to pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, erosa, truncada or aguda. Lámina de las hojas 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrúscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 10–30 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula extendidas or decaídas, verticilada en la mayoría de los nudos. Ramas de la panícula capilares, flexuosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pilosos, con pelos de 2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma linear, 1–2 mm de largo, 0.25–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 3.5–4 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 eroso, agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 5–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa, de 10 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Extensión de la raquilla pilosa. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica. Colorado, Idaho, Oregón, Washington, Wyoming. Arizona, California, Utah. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro, Tierra del Fuego. La Araucania. Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Trisetum ciliare (Kit.) Domin. *Preslia*, xiii-xv. 41 (1935).

Aceptado por: 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 Checoslovaquia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena ciliaris* Kit. ex Schult., *Oestr. Fl.* (2 ed.) 1: 268 (1814). T: Checoslovaquia, Carpathians: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths pubescentes. Culmos 25–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 5–13 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.4–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1.3 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 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 oblonga, de 4.2–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4–7 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubérulo, con pelos de 0.1–0.3 mm de largo, glabrescente hacia el ápice. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

País /Provincia /Estado. Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

Trisetum clarkei (Hook.f.) R. R. Stewart. *Brittonia*, v. 431 (1945).

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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena clarkei* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(22): 278–279 (1897 [1896]). T: India: Himachal Pradesh: Chamba Distr., Dalhousie, 8700 ft, C.B. Clarke 22985 (HT: ?; ST: K) and 31514, 31517, 24605.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 446).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–70 cm de largo, 2–5 nudosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 4–20 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 4.5–18 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–2 cm en largo. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula pubéculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5.5–7.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.5–7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, curvada, reflexa, de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia, China, Afganistán, Irán. China Sudcentral, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Subcontinente Indio. India, Pakistán, Himalaya occidental. Gansu, Shaanxi. Hubei, Sichuan, Yunnan. Uttah Pradesh. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir.

Trisetum cumingii (Steud.) L.R. Parodi & E.G. Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 250 (1978).

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

TIPO proveniente de Chile. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Koeleria cumingii* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 294 (1854). T: LT: H. Cuming 460; 1831; Chile: Valparaíso (BAA-3396 (fragm. ex B); ILT: BM (Cuming 460 ex hb. Shuttleworth, mixed with Poa), US-91889 (fragm. ex CGE, mix of Poa & *Koeleria cumingii*) LT designated by Finot et al., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 562 (2006).

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (251, Fig. 162).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 45–50 cm de largo, 4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, de 3–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula glabro or pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla escasamente pilosos, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–7 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 5.5–7 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5–7 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5 mm de largo. Pálea abierta, de 1 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina. Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valparaíso.

Trisetum curvisetum C.W. Morden & J. Valdes-Reyna. *Brittonia*, 35(4): 375 (1983).

Aceptado por: R.J. Soreng et al., *Catalogue 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: México, Sierra Madre Oriental, La Tinaja: Valdes & Capo VR-1419 (TAES holo, ANSM, CHAPA, ENCB, MEXU, MO, NY, TEX, US, UT, XALU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 0.7–1.7 mm diám. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1.1–2.3 mm de largo, entera or erosa, truncada. Lámina de las hojas de 5–19 cm en largo, 1.5–8.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or piramidal, de 11–229 cm en largo, 2–15 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 3–5 -nado, de 1–14 cm en largo. Eje de la panícula con internodos inferiores de 2–10 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–5.2 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1–1.8 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1.8–2.5 mm de largo, 0.5–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 2.8–3.8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma todos sin alcanzar el ápice. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.7–4.3 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 0.1–0.2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa, de 1.5–5.7 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 2.3–3.1 mm de largo, de 0.5–0.8 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, oblongas, de 0.2–0.3 mm de largo, truncadas. Anteras 3, de 0.5–0.9 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.7–2.2 mm de largo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Neuvo Leon.

Trisetum debile J. Chrtk. *Folia Geobot. Phytotax.*, 25(3): 334 (1990).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Yunnan, Chungtien: Handel-Mazzetti 7739 (W holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25 cm de largo, 0.8 mm diám., 3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 5.5 cm de largo, pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 0.7 mm de largo. Lámina de las hojas de 4 cm en largo, 1–1.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 4 cm en largo, 0.5 cm en ancho, portando pocas espiguillas. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2 mm en largos, 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 oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.75–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma crípticos. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 4–4.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma críptico, escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–4.5 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúsculo. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada or geniculada, de 5–7 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 4.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.
País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Trisetum dianthemum (Louis-Marie) Finot. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 48: 664 (2003).

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

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum biflorum* Phil., non Hochst.(1855), *Anal. Univ. Chil.* 568 (1873). T: : Based on *T. biflorum* Phil. ; Chile, Rio Puelo: Gormaz (SGO holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 18–60 cm de largo, 1–2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 3–4 cm de largo, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–1.5 mm de largo, 1 mm de largo en los brotes basales or 2 mm de largo en los brotes basales, glabra en la superficie abaxial, erosa. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 1.5–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, de 4–8 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–4 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.9–1 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–8 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.6–6.3 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66–0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3.5–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, de 4.2–4.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6–0.8 mm de largo. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Sur de Chile. Chubut. Los Lagos.

Trisetum distichophyllum (Vill.) Beauv. *Agrost.* 88. (1812).

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

TIPO proveniente de France. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena distichophylla* Vill., *Prosp. Hist. Pl. Dauphine* 2: 144 (1787). T: ST: Hall. hist n. 1489; ; ST: Hall. Emend. III. n. 135; ;

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Hojas la mayoría basales, dísticas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or conducuplicada, de 3–6 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 30–50 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 3–6 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–8.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 3 mm de largo. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.66 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75–0.85 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–6.8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

País /Provincia /Estado. : Austria, Alemania, Suiza. : Francia, España. : Albania, Italia, Yugoslavia.

Trisetum drucei E.Edgar. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 548 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand: SE of Imjin Camp, Moawhango Range, Kaimanawa Mountains, 2700 ft, cliff in gorge, Jan 1974, *A.P. druce s.n.* (CHR-260294).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas de 2–8 cm de largo, escabérulas or papilosas, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–1 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas conduplicada, de (3–)12–25(–30) cm en largo, (0.5–)1–4 mm de ancho, rígida, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabréscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrésculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, de 5–20 cm en largo, 1–1.5(–3) cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1–2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma oblonga or ovada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica or oblonga, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabréscula. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo

de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 3.5–7.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8–1.2 mm de largo. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum durangense Finot & P.M.Peterson. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 19 (-21; fig. 1) (2004).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, Sierra Madre: Peterson & Annable 6034 (US holo).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 20: Fig.2 (2004)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos 75–110 cm de largo, 3 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 11–23 cm de largo, subiguales a los entrenudos, pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 3–7 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 15–50 cm en largo, 1–4 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 ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave or retrorsamente escabroso en la parte superior. Panícula abierta, piramidal, nodding[Reviewer4], de 15–22 cm en largo, 5–20 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, 4–6 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos (4–5 whorls), de 3–14 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 0.7–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–9 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–8 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes (above), excurrentes. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 5.8–7 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea ciliadas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.7–1.1 mm de largo, ciliadas. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.7 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Trisetum filifolium Scribn. ex Beal. *Grasses N. Amer.* ii. 375 (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 1431; 3 Oct 1887; Mexico: Chihuahua (US-81773; IT: CM, US-825600, US-747339).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana

sin cilios, 0.5–1 mm de largo, entera. Lámina de las hojas flexuosa, filiforme, involuta, de 15–30 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo escabérulo en la parte superior. Panícula abierta, elíptica, noding[Reviewer4], de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas o ascendentes. Eje de la panícula angular, escabroso. Ramas de la panícula capilares, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma oblonga, 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 oblonga, 4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste. Mexico State. Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo.

Trisetum flavescens (L.) Beauv. *Agrost.* 88 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena flavescens* L., *Pl. Sp.* 80 (1753). T: LT: *Herb. A. Van Royen no. 913.7–458*, (L). LT designated by Cope in Cafferty et al., *Taxon* 49(2): 247 (2000).

Sinónimos recientes: *Trisetum sikkimense* .

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (246), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 49), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (360, Pl. 137), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22 as *T. sikkimense*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (390), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (751), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (242, Fig. 157).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 20–80(–100) cm de largo, 2–5 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–1.1 mm de largo. Lámina de las hojas de 3.5–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pubescente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 7–15 cm en largo, 1.5–7 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–4 mm en largos, escabrúsculos.

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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7(–8) mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5–4.7 mm de largo, 0.66–0.75 del largo

de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 4.3–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 4.4–6.3 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, amarilla, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3–2.5(–2.8) mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear. Hilo punteado.

$N = 19$ (1 ref TROPICOS). $2n = 24$ (2 refs TROPICOS), or 28 (2 refs TROPICOS), or 36 (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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. : Córsega, Channel Islands, Francia, Mónaco, Portugal, Sardinia, Andorra, Gibraltar, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Creta, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Marruecos. Azores. Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Baltic, Ladoga-Ilmen, Alto Dniéper, Alto Volga, Carpathians, Middle Dniepr, Moldavia. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Turkmenia. Krasnoyarsk. Tadjikistán. Irán, Irak. Japón. Japan Hokkaido, or Honshu. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Australia. Nueva Gales del Sur (*). Hawaii (*). América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Alberta. Nueva Escocia. Colorado, Montana, Washington. Nueva York, Rhode Island. California. Arkansas. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Bhutan, Sikkim. Mesetas. Neuquén. Magellanes.

Trisetum foliosum Swallen. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxix. 256 (1948).

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

TIPO proveniente de Venezuela. T: HT: J.A. Steyermark 57482, 21 Jul 1944, Venezuela: Mérida: Laguna Mucubaji, above Apartaderos, alt. 11900–1200 ft, 0n rocky slopes along stream above Laguna Mucubaji, toward Laguna Negra (US-1911640; IT: F-1216139, MO-3846028, MO-3873805 (fragm. ex VEN), VEN).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 35 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo. Lámina de las hojas de 7–11 cm en largo, 1.5–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 14 cm en largo, 1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes, de 3–5.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pilosos, pilosos en la parte superior, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo 0.2–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 9 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 4 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea cilioladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum fuscum (Kit. ex Schult.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 664 (1817).

Considerado por K como sinónimo de (*T. ciliare*).

Aceptado por: *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Hungary. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena fusca* Kit. ex Schult., *Fl. Oestr.* ed. II. 1: 268 (1814). T: Hungary, Kronstadt: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths pubescentes. Culmos 25–70 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, de 5–13 cm en largo, 1–4 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.4–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1.3 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 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 oblonga, de 4.2–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma ciliado. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4–7 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubérulo, con pelos de 0.1–0.3 mm de largo, glabrescente hacia el ápice. Pálea abierta, hialina.

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

$2n = 28$ (3 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

País /Provincia /Estado. : Checoslovaquia, Polonia. : Rumania. Rusia nor-europea.

Trisetum glaciale Boiss. *Elench.* 87. (1838).

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

TIPO proveniente de Spain. T: Spain, Sierra Nevada: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos 8–20 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–5 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga, de 2.5–3 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 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, 5 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 3.5–4.5 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6–0.7 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 2 mm de largo. Ovario pubescente sobre toda su superficie. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : España.

Trisetum glomeratum (Kunth) Trin. ex Steud. *Syn. Pl. Gram.* 229. (1854).

Aceptado por: 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 Hawaii. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Koeleria glomerata* Kunth, *Rev. Gram.* 2: I. 219. (1834). T: Hawaii, Kaah Mt.: Macrae (K iso).

Ilustraciones: W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1600, Pl. 237).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 40–90 cm de largo. Vainas de las hojas de 4–12 cm de largo, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 10–25 cm en largo, 2–4(–6) mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, linear, interrumpida, de 12–20 cm en largo, 1 cm en ancho. Eje de la panícula pubérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 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 or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma ligeramente áspera. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma ligeramente áspera. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Ápice de la lemma entero or entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.8 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 4–5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro or roja. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

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

Trisetum gracile (Moris) Boiss. *Voy. Bot. Espagne*, 2: 654 (1845).

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

TIPO proveniente de Sardinia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena gracilis* Moris, *Stirp. Sard. Elench.* 1: 50 (1827). T: Sardinia, Mt Genargentu: Moris (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos 4–15 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas infladas, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas curvada, filiforme, conduplicada, de 0.8–3 cm en largo, 1 mm de ancho, rígida, verde grisácea. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja no engrosados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–25 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, densa, de 2 cm en largo, 1.2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.15 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 1 mm de largo. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Córsega, Sardinia.

Trisetum henryi Rendle. *Journ. Linn. Soc.* 6: 400 (1904).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Fang: Henry 6643 (BM syn, K) ; China, Fang: Henry 6706 (BM syn).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos robustos, 120–160 cm de largo, 4–5 mm diám., 8 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una

membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 8–12 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra or pubescente, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, densa, de 20 cm en largo, 9 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 3–5 -nada. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla escasamente pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 4 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Shaanxi, Shanxi. Anhui, Henan, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Hubei, Sichuan.

Trisetum hirtiflorum Hack. Fedde, *Repert.* x, 169 (1911).

Considerado por K como sinónimo de (*T. barbinode*).

TIPO proveniente de Chile. T: HT: comm. C. Reiche s.n.; ; Chile (W; IT: BAA, SGO (fragm. & photo ex W), US (fragm. ex W)) this may be the same as SGO-PHIL-238 (see Hackel, Report on Grasses of Chile, ms, copy US).

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (256, Fig. 166).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Innovaciones basales extravaginales. Culmos erectos, robustos, 30–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas suaves or escabéculas. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 8–14 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. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo, pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, de 7–18 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo piloso. Pelos del callo del flósculo 1.5–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–5.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–7.5 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, pilosa sobre la parte inferior. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabrosas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Ovario con unos cuantos pelos apicales. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5–3.8 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum hispidum Lange. *Kjoeb. Vidensk. Meddel.* 42. (1860).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Spain. T: Spain, Villafranca del Biergo: Lange (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths moradas, vellosas, persistentes y envolviendo la base del culmo. Culmos 30–80 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes o pilosos. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–25 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente to hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or oblonga, densa, de 6–12 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, vellosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3–3.8 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2.5–4.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.6–2.4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Trisetum inaequale Whitney. *Occas. Papers Bishop Mus., Honolulu*, xiii. 171 (1937).

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

TIPO proveniente de Hawaii. T: Hawaii, Maui, Olowalu valley: Forbes 2296 (BISH holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–40 cm de largo. Vainas de las hojas de 1–2 cm de largo, nervadas estriadamente, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 20–30 cm en largo,

0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabrúscula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, oblonga or globosa, poco compacta, de 3–6 cm en largo. Eje de la panícula veloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.7 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 4.5–5 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Superficie de la lemma escabriúscula, glabra. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75–0.8 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 1–2 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 3 mm de largo, de 0.75–0.8 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 2 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 1.6–2 mm de largo, café claro. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Pacífico.

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

Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchcock. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 82 (1927).

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

TIPO proveniente de Costa Rica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Calamagrostis irazuensis* Kuntze, *Rev. Gen.* 763 (1891). T: Costa Rica, Irazu: Kuntze (NY holo).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (578, Fig. 217).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 45–105 cm de largo, 1–2 mm diám., culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes, con pelos reflexos. Nudos del culmo constreñidos, cafés. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas, con pelos reflexos. Lígula una membrana sin cilios, 1–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–33 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, nodding[Reviewer4], de 13–30 cm en largo, 1–3 cm en ancho, contraída cerca de las ramas secundarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 3–6 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.7–2 mm de largo, pilosos, pilosos en toda su extensión pero los pelos son más largos en la parte superior, con pelos de 1.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 3.8–6.5 mm de largo, 0.9–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.3–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, rugosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 0.9 de la longitud de la lemma, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

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, Guatemala, Panamá. Venezuela. Colombia, Ecuador. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Durango, Hidalgo, San Luis Potosi. Veracruz. Oaxaca. Chiapas.

Trisetum juergensii Hack. *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 65: 75 (1915).

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 Brazil. T: Brazil, Mun. Soledade: Jurgens G289 (W holo).

Sinónimos recientes: *Deschampsia juergensii*.

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (445, Fig. 94).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 30–70 cm de largo, 6 nudosos. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 4–5 cm en largo, 1.5 mm de ancho, indurate, rígida. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 7–10 cm en largo, 0.7–1 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 2.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo.

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

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del sur. Catarina, Rio Grande do Sul.

Trisetum kangdingense (Wu) Phillips & Wu. *Fl China* 22: 326 (2006).

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. 446).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40–50 cm de largo, 2–3 mm diám., 2–3 nudosos. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 7–10 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabruículos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, elíptica, interrumpida, de 12–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas o ascendentes, de 6–8 cm en largo. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica o oblonga, 5.7–5.9 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada o oblonga, de 5–5.3 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3.2–3.4 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum koidzumianum Ohwi. *Acta Phytotax. & Geobot.* ii. 33. (1933).

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

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

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Culmos erectos, 12–25 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–6 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, densa, de 5–9 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 3–5 -nada. Ramas de la panícula suave. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril o 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, 4.5–5.5 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, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–3.5 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum laconicum Boiss. & Orph. *Diagn. Ser.* II. iv. 129. (1859).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Greece. T: Greece, Mt. Malevo: Orphanides.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos 50–60 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 6–12 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 6–15 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 2–2.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 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 agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–7.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 5–10 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.7–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado . : Grecia.

Trisetum lasiolepis E.Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* vi. 346. (1853).

Considerado por K como sinónimo de (*T. preslii*).

TIPO proveniente de Chile. T: Chile: Gay (K iso).

Ilustraciones: M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (256, Fig. 168).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–30 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas suaves or escabérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, plano or conduplicada, de 0.5–6 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 2.5–5 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula pubescentes en las axilas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos, glabros or pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 3–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1–1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma ovada, 4.5–5.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 5–6.5 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 4–5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum lasiorhachis (Hack.) E.Edgar. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 549 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum antarcticum* var. *lasiorhachis* Hack., *Man. New Zealand Fl.* 880 (1906). T: LT: D. Petrei 10144; ; New Zealand: Mount Hikurangi, East Cape, 5000 ft (W-27977) LT designated by Edgar & Connor, New Zealand J. Bot. 36: 549–552 (1998) ST: Cheesman 1218; ; (IST: US).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rizomas ausentes o elongados. Culmos (5–)12–60(–85) cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. Vainas de las hojas de 3–6 cm de largo, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, 0.3–0.8 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 1.3–3 mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro to piloso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de (3–)7–14(–21) cm en largo, 1–3(–5) cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula pubérulo to piloso. Ramas de la panícula pubérrulas to pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubérulos to ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–0.8 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma oblonga, 0.66–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, membranosa, verde claro, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruícula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 5–9.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabruículas, adornadas en la parte superior, con 0.9 de su longitud adornada.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.3 mm de largo. Anteras 3, de 1.8–2.2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum lechleri (Steudel) E.G.Nicora. *Fl. Patagonica*, 3: 252 (1978).

Considerado por K como sinónimo de (*T. caudulatum*).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Koeleria lechleri* Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 294 (1854). T: HT: W. Lechler 311; ; Chile: X Región: Arique (P-STEUD-175; IT: US (fragm. ex P-STEUD-175)).

Ilustraciones: M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (251, Fig. 163).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Butt sheaths pilosas. Culmos erectos, 25–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 0.5–10 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, pilosa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, continua o interrumpida, de 4–6 cm en largo. Eje de la panícula glabro o pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–5.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspécula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 3–5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.7–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–3.3 mm de largo, glabra. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum lepidum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 553 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand, Mt. Owen: Simpson 6735 (CHR holo).

Ilustraciones: E.Edgar. & H.E.Connor, *Flora of New Zealand* 5, *Gramineae* (2000) (324, Fig. 10).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 12–65(–100) cm de largo. Vainas de las hojas de 3–6 cm de largo, glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.6 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano, de 3–16 cm en largo, 0.5–2(–6) mm de ancho, verde oscuro. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–20(–28) cm en largo, 1–10 cm en ancho. Eje de la panícula escabroso (above). Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 0.5–1.3 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.5 del largo de la segunda gluma, hialina, más firme en los márgenes verde claro, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, hialina, verde claro, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–7 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrúscula or papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte

dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 5–9 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.3 mm de largo, glabras or ciliadas. Anteras 3, de 0.8–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum ligulatum Finot & Zuloaga. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 15 (-17; fig. 1) (2004).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, Pico de Orizaba: Nee 33192 (SI holo, CONC).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91:16, Fig.1 (2004)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 13–30 cm de largo, 1–3 nudosos. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, pilosa en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 5–20 cm en largo, 1–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 5–9 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, escasamente pilosos, con pelos de 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.8–6 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde or morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, verde or morada, con 1 quilla, 3(-5) -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.3–6.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabrosa, glabra. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 2–3.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 4.3–6.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabrosas.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Golfo, Mexico Suroeste. Veracruz. Jalisco.

Trisetum longiglume Hack. Fedde, *Repert. Nov. Sp.* vii. 319 (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 Argentina. T: Argentina, San Rafael: Wilczek 571.

Ilustraciones: M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (247, Fig. 158 as var. *glabrata*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 10–30 cm de largo. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, suaves or escabérulas. Lígula una membrana ciliolada, 0.8–2 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 4–7 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 adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–5 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, suaves or escabrúsculos.

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, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, pilosos, con pelos de 2–3.5 mm de largo. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 2–3.5 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 8–11 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. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–11 mm de largo, 1.2–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–9 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–11 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo. Anteras 3. Ovario glabro or pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, de 2.5 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo punteado. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum macbridei Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 359 (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.F. Macbride & Featherstone 1131; 12 June 1922; Peru: Huaron, rocky ne slope, ca. 14000 ft, in loose clumps (US-1161510; IT: F-50168, F-517642, P, S (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas pubéculas. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 1–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubécula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, interrumpida, de 7–8 cm en largo. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, escabrúsculos.

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, 8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pubescentes, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1

-aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 3 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea cilioladas.

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

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

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

Trisetum macrotrichum Hack. *Magyar Bot. Lap.* ii. 110. (1903).

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

TIPO proveniente de Rumania. T: Rumania, Siebenburgen: Knerucker 577 (LE iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos 40–50 cm de largo. Entrenudos del culmo escabruísculos. Vainas de las hojas escabruísculas, pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 6–10 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 2.5–4 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, con la primera más angosta que la segunda, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabruísculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabruísculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–6.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada or geniculada, de 3.5–5.5 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina.

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

$2n = 56$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). **Continent.** Europa.

Región. Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Rumania. Rusia noroeste-europea, Ucrania. "La Unión Soviética" Rusia europea. Rusia europea Carpathians.

Trisetum martha-gonzaleziae P.M.Peterson & Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 21 (fig. 3) (2004).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, El Mesquital: Gonzales-Elizondo et al. 1645 (CHDIR hol).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 22: Fig.3 (2004)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 75–100 cm de largo, 3 nudosos. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas de 3–10 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 0.5–1 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de

10–30 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída or espiciforme, oblonga, de 10–20 cm en largo, 1.5–2(–4) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 5–6 -nado, verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–5 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 7.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.4–1.5 mm de largo, pilosos, con pelos de 1.5 mm de largo. Callo del flósculo pilosos, obtuso. Pelos del callo del flósculo 1–1.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 7.5–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7.5–9 mm de largo, 1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, membranosa, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes or extendiéndose hasta cerca del ápice. Superficie de la lemma glabra. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.33–0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 5 mm de largo, hialina.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo, bidentadas. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Trisetum mattheii Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.*92(4): 551 (–553; fig. 1) (2005).

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

TIPO proveniente de Chile. T: Chile, Tarapaca, Arica to Portezuela de Chapiquina: Marticorina, Matthei & Quezada 80 (CONC holo).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92:552, Fig.1 (2005)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–30 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–2 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, erosa. Lámina de las hojas conduplicada, de 1–6 cm en largo, 0.5–1 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 pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, continúa or interrumpida, estrecha en la parte superior, nodding[Reviewer4], de 3–5.5 cm en largo, 0.5–0.8 cm en ancho. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.9 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear or lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or ovate, 3.8–4.7 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, membranosa, verde and morada, con el color del carácter anterior en el ápice, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hirsuta. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 2.5–3.5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.3 mm de largo. Pálea abierta, de 2.8–3 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte inferior. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.6–0.8 mm de largo. Anteras 3, de 1.1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile. Tarapaca.

Trisetum mexicanum (Swallen) S.D. Koch. *Taxon*, 28(1–3): 233 (1979).

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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Deschampsia mexicana* Swallen, *Bol. Soc. Bot. Mexico* 23: 28–30, f. 2 (1958 [1959]). T: HT: E. Matuda 27795; 21 Nov 1952; Mexico: Mexico: Valle de Bravo, en bosque de Pinus, ladera humeda, 1800 m (US-2119866; IT: MEXU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–90 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 2.5 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas involuta, de 20–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento en toda su superficie or exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–30 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 3–5 cm en largo. Eje de la panícula suave, glabro. Ramas de la panícula escabrúsculas, glabras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–9 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, 6–9 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–9 mm de largo, 1.2–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma entero or entado, 2–4 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.25–0.33 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 0.75 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 1–1.7 mm de largo, pilosa, con pelos de 1–2 mm de largo.

Flores y Frutos. Lodículas 2, obovadas, de 0.5 mm de largo, emarginadas. Anteras 3, de 2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Suroeste. Mexico State. Jalisco, Michoacan.

Trisetum micans (Hook. f.) Bor. *Grasses Burma, Ceyl., Ind. & Pakist.* 448 (1960).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena micans* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(22): 279 (1897 [1896]). T: India, Garhwal: Duthie.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 10–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída or espiciforme, linear or lanceolada, de 6–12 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5.5 mm de largo, 0.75–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5–6.5 mm de largo, 1–1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 5 mm de largo en promedio. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5 mm de largo. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India. Uttah Pradesh.

Trisetum montanum Vasey. *Bull. Torrey Bot. Club*, xiii. 118. (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. T: IT: G.R. Vasey s.n.; Jul 1881; USA: New Mexico: San Miguel Co.: Las Vegas (NY-232365, NY-232368, NY-232369, US-81777, US-156883, US-868271).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie or pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–15 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 2.5 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 4 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada.

Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, extendida, de 5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A. Nuevo México.

Trisetum nancaguense Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.*92(4): 553 (fig. 2) (2005).

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

TIPO proveniente de Chile. T: Chile, Cardenal Caro, Pichilemu: Lammers, Baeza & Penailillo 7894 (CONC holo, F).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92): 554: Fig.2 (2005).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 40–75 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Vainas de las hojas de 15–20 cm de largo, la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula (beneath) or pilosa (above), con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, continúa or interrumpida, de 6.5–9 cm en largo, 0.8–2 cm en ancho. Eje de la panícula escabérulo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3.5 mm en largos, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes, obtuso.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma linear, 3.5–6 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes verde and morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0.5–1 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 5.3–7.6 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, verde and morada, 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 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6.5–7.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, verde and morada, con el color del carácter anterior en el ápice, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma hirsuta. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 6–9 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, exertas. Pálea abierta, de 4–5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8–1 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo, amarillas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5–3 mm de largo, glabra. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum oreophilum Louis-Marie. *Rhodora*, . 221. (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 Peru. T: HT: A.S. Hitchcock 22535; 5 Dec 1923; Peru: Cuzco: high up ravine above Olloutaytambo (US-1164163).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, robustos, 50–80 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 10–16 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula espiciforme, oblonga, continúa o interrumpida, de 8–15 cm en largo, 1.5–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7 mm de largo, espiguillas 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, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.6–3.6 mm de largo, 75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.6–4.2 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma pilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, flexuosa, de 3 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 4 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas, cilioladas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1.2–1.6 mm de largo. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia, Ecuador, Perú. Norte de Chile, Región central de Chile. Mendoza, San Juan. Neuquén. Atacama. Coquimbo, Santiago.

Trisetum orthochaetum Hitchcock. *Am. Journ. Bot.* xxi. 134. (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: USA, Montana, Bitterroot Mts.: Chase 5129 (US holo).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (747).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 110 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3–5 mm de largo, pubescente en la superficie abaxial, entera, obtusa. Lámina de las hojas de 8–20 cm en largo, 4–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 15–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.3 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal,

surgiendo de 0.75–0.8 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 5–6 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo suave.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Noroeste de E.U.A. Montana.

Trisetum palmeri Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 325 (1913).

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: *E.O. Palmer 342*, 25 Jul - 5 Aug 1906, Mexico: Durango: Otinapa (US-571365; IT: GH, MO-3056877).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos delgados, 60–100 cm de largo, 1–2 mm diám. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas suaves or escabérulas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 3–4 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.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes, verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos, con pelos de 1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de (4–)5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, obtuso, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Extensión de la raquilla de 1.5 mm de largo, pilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon. Sinaloa, Sonora. Jalisco.

Trisetum pauciflorum Keng. *Fl. Tsinling.* 1(1): 122, 441 (1976).

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

TIPO proveniente de China. T: China, Shensi, Yang Hsien: Fu 5281.

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–100 cm de largo, 2–2.5 mm diám., 4–7 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas con 0.5 de su longitud cerrada, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja escasos or ausentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, café. Lámina de las hojas de 15–30 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 2–5 cm en largo.

Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 1.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica or oblonga, 4–4.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma entero, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada or geniculada, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China. Shaanxi. Henan. Sichuan.

Trisetum persicum Chrtek. *Acta Univ. Carol., Praha, Biol.*, 1967: 98 (1968).

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

TIPO proveniente de Iran. T: Iran, Kellal Mt.: Haussknecht (BM holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 30–50 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 3–4.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 2.2–8 cm en largo, 1.2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica or oblonga, de 3.5–12 cm en largo, 1–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.5–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla vellosos, con pelos de 3.5–4 mm de largo. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa. Segunda gluma elíptica, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7.5–8.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 5.5–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.3–2.9 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum phleoides (D'Urv.) Kunth. *Rev. Gram.* i. 101 (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 Falkland Islands. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Avena phleoides* d'Urv., *Fl. Iles Malouin.* 30, 19 (1825). T: HT: d'Urville 3; ; Falkland Islands: Soledad (P; IT: BAA-3411, US (fragm. ex P)).

Sinónimos recientes: *Trisetum hirsutum*.

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (247, Fig. 161).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3.5 mm de largo. Lámina de las hojas 2–3 mm de ancho, rígida. 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 agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 4–9 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–7 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente o evidentes. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6–7.5 mm de largo, 1.2–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–6.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5.5–6.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, hialina. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ciliadas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2–2.5 mm de largo. Hilo punteado. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Islas Falkland (Malvinas). Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chiloe, Aisen, Magellanes. Aisen, Magellanes.

Trisetum preslii (Kunth) E.Desv. C. Gay, *Fl. Chil.* vi. 347 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena pilosa* J. Presl, *Reliq. Haenk.* 1(4–5): 253 (1830). T: HT: *T. Haenke s.n.*, Chile (PR-198805; IT: BAA-3413 (fragm.), LE-TRIN-1933.02, MO-2106485, MO-(line drawing) US-81803).

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (262, Fig. 169).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 10–20 cm de largo, 1 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie o pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano o conduplicada, de 2–7 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 adaxialmente, glabra o pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 2.5–5 cm en largo. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma

escabroso, ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso, ciliado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 3.5–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubérula, pilosa sobre la parte inferior. Pálea abierta, de 3.5 mm de largo, de 0.75 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea ciliadas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Mendoza, San Juan. Chubut, Neuquén. Tarapaca, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Coquimbo, Valpariso, Santiago, Biobio, La Araucania. Aisen, Magellanes.

Trisetum pringlei (Scribn. ex Beal) Hitchc. *Proc. Biol. Soc. Wash.* xl. 82 (1927).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Graphephorum pringlei* Scribn. ex Beal, *Grass. N. Amer.* 2: 561 (1896). T: HT: C.G. Pringle 4765, 4 Aug 1894, Mexico: Oaxaca: summit of Sierra de San Felipe, 10000 ft (US-822340; IT: CM, ENCB, MO, P, US-749287, US-251958).

Sinónimos recientes: *Graphephorum pringlei* Scribn. ex Beal, *Grasses N. Amer.* 561 (1896).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–80 cm de largo, 2 nudosos. Entrenudos del culmo paredes delgadas. Nudos del culmo constreñidos, cafés. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 5–15 cm en largo. Panícula abierta or contraída, lanceolada or ovada, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula verticilada en la mayoría de los nudos, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula escabruículas. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.5–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2.6 mm de largo, 0.4–0.6 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga or ovate, 3.5–4.5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.6–4 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte inferior, glabra or pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma agudo, mítico or mucronado. Arista principal de la lemma subapical. Pálea rodeada por la lemma, de 0.75 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.7–1.2 mm de largo. Ovario glabro.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala, Panamá. Chihuahua. Oaxaca. Chiapas.

Trisetum projectum Louis-Marie. *Rhodora* . 217. (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: H.P. Chandler & H.M. Hall 359; 25 Jun 1900; USA: California: Fresno Co. (UC; IT: GH, NY, US-390573).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. Vainas de las hojas holgadas, pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–10 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 10–15 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5–5.2 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 0.5–1 mm de largo. Pálea abierta, de 5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Ápice de la pálea eroso.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.4–1.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Trisetum pyramidatum Louis-Marie ex Finot. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 92(4): 558–560, f. 3 (2005).

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

TIPO proveniente de Chile. T: Chile, Punta Arenas: Barros 5706 (US holo).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (92: 559: Fig.3 (2005)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos 37–50 cm de largo, 2 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, glabra en la superficie abaxial, erosa, obtusa. Lámina de las hojas de 4–7 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, lanceolada, interrumpida, de 7–11 cm en largo, 2–3 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 3 -nada, de 3 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 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos, con pelos de 1.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes, truncado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5–7.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.5–9 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6.5–7 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada or geniculada, de 6–7 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, de 4–5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.8 mm de largo, bidentadas. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Sur de Chile. Río Negro. Aisen, Magellanes.

Trisetum rigidum (Bieb.) Roem. & Schult. *Syst.* ii. 662. (1817).

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

TIPO proventus de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Avena rigida* M. Bieb., *Fl. Taur.-Caucas.* 1: 77 (1808). T: Russia, Caucasus: Bieberstein (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–45 cm de largo, 2–5 nudosos. **Culmnodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.6–3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 2–4 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica or oblonga, de 2.5–8 cm en largo, 1.5–2.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2.5–7 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla vellosos, con pelos de 5–7 mm de largo. Callo del flósculo barbado.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.8–4.8 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 agudo. Segunda gluma elíptica, 6–7.7 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–7.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, morada, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 4–8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 4–4.8 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2–2.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

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

Región. Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Crimea. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Irán.

Trisetum rosei Scribn. & Merrill. *U.S. Dept. Agric. Contrib. Nat. Herb.* viii. 289. (1905).

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

TIPO proveniente de México. T: México, Mt. Popocatepetl: Rose 6016 (US holo, ENCB, MEXU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, pubérulas. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–12 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula espiciforme, linear, de 6–10 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 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, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4 mm de largo, 0.75 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 (above). Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5 mm de largo, 1–1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliados (above). Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -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 dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 4 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma ciliado. Pálea abierta, de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Superficie de la pálea pilosa, pilosa sobre los márgenes.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo. Centroamérica. Guatemala. Mexico State, Puebla. Hidalgo. Veracruz.

Trisetum scitulum Bor. *Kew Bull.* 1956. 212 (1956).

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. T: India, Sikkim: Hoker (K holo).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–50 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 8–15 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, elíptica, densa, de 7–10 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula glabras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 0.75–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica,

6.5–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6.5–8 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 10–11 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. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral, Tibet. Subcontinente Indio. Himalaya oriental, India, Nepal. Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim.

Trisetum sclerophyllum Hack. *An. Mus. Nac. Buenos Aires*. xxi. 10 (1911).

Considerado por K como sinónimo de (*T. barbinode*).

TIPO proveniente de Argentina. T: HT: N. Illin 148; 20 Jan 1902; Argentina: Chubut: Dpto. Languiño, región del río Corcovado (W ex Stuckert herb arg. 17991; IT: BAA-3414, US-91365 (fragm.)).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (245, Fig. 77), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (256, Fig. 167).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 10–20 cm de largo, 1–2 nudosos. Vainas de las hojas suaves. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 2.5–6 cm en largo, 2–2.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula contraída, linear or oblonga, de 4–6 cm en largo, 1–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo pilosos. Pelos del callo del flósculo 2–3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 6–6.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7–8 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Pelos de la lemma de 1–2 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 7–8 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubescente, glabrescente hacia el ápice. Pálea abierta, de 1 de la longitud de la lemma, hialina. Quillas de la pálea escabrosas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3–3.2 mm de largo, glabra. Hilo punteado. Endospermo farinoso.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Trisetum serpentinum E.Edgar & A.P.Druce. *New Zealand J. Bot.*, 36(4): 554 (1998).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: New Zealand, Motueka R.: Druce (CHR holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos 25–50 cm de largo. Vainas de las hojas de 1–3 cm de largo, pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.4–0.8 mm de largo, erosa. Lámina de las hojas involuta, de 2–16 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho, verde oscuro. 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. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo suave, glabro. Panícula abierta, linear or lanceolada, de 2–10 cm en largo, 0.5–2 cm en ancho, contraída cerca de las ramas primarias. Ramas primarias de la panícula ascendentes or extendidas, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Eje de la panícula escabérulo. Ramas de la panícula escabrusculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.2–0.8 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma lanceolada or elíptica, membranosa, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma agudo or acuminado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–4.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 3–4 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1 mm de largo. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum sibiricum Rupr. *Beitr. Pfl. Russ. Reich.* ii. 65 (1846).

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

TIPO proveniente de Malaysia. T: LT: Anonymous s.n.; ; Malaya: Zemlya tundra (LE) LT designated by Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* [Zlaki SSSR] 384 (1983).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (752), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 448).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 60–130 cm de largo, 3–4 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–3.5 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 8–24 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 8–16 cm en largo, 2–4.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 3–5.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.8–4 mm en largos, escabrusculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6.3–8.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.8 mm de largo, pubescentes, con pelos de 0.5–1 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–4.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma

elíptica, 5.5–7.2 mm de largo, 1.1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, hialina, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4.5–6.6 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, curvada, brevemente espiralada en la base del limbo, de 6.5–9 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 5.4–6 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Polonia. : Rumania, Yugoslavia. Belarus, Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Arctic, Karelia, Ladoga-Ilmen, Divina-Pechora, Alto Dniéper, Alto Volga, Volga-Kama, Ural, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Moldavia. Siberia Occidental Arctic, Ob, Upper Tobol, Irtysh. Siberia Oriental Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Ártico, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Primorye, Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Japón, Corea. América subártica. Alaska, Yukón. Gansu, Hebei, Shaanxi, Shanxi. Henan. Hubei, Sichuan.

Trisetum spellenbergii Soreng, Finot & P.M.Peterson. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91(1): 23 (-25; fig. 4). 2004 (2004).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Mexico, Cascada: Spellenberg et al. 8654 (US holo, ESAHE, ID, K, MEXU, MO, NMC, RSA, SI, TAES).

Ilustraciones: *Ann. Missouri Bot. Gard.* (91: 24: Fig.4 (2004)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–60 cm de largo, 2–4 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas holgadas, más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una membrana sin cilios, 4.5–6 mm de largo, escabriúscula en la superficie abaxial, lacerada. Lámina de las hojas de 20–30 cm en largo, 2–3.5 mm de ancho, 10–20 cm de largo en la parte apical del culmo. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 9–14 cm en largo, 2–8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 2–5 -nada, verticilada en la mayoría de los nudos, de 3.5–5 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 (4–)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 oblongas, lateralmente comprimidas, 7–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5 mm de largo, pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 5.5–6.5 mm de largo, 0.8–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma suave or escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6.5–7.5 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma suave or escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma prominentes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal,

surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–12 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 3.5–5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas, cilioladas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 1–1.5 mm de largo, enteras or bidentadas. Anteras 3, de 1.2–2.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste. Chihuahua. Sonora.

Trisetum spicatum (L.) Richt. *Pl. Europ.* i. 59 (1890).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Koyama, *Flora of Japan*.

TIPO proveniente de Sweden. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Aira spicata* L., *Sp. Pl.* 1: 64 (1753). T: LT: ; ; (LINN-85.7; ILT: S) LT designated (as holotype) by Edgar, *New Zealand J. Bot.* 36: 556 (1998), superfluous later designation LT: J. Scheuchzer, *Agrostogr. Helv.* (1708) t. 6; ; LT designated by Louis-Marie, *Rhodora* 30: 238 (1928).

Sinónimos recientes: *Trisetum variable*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (156, Fig. 52), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (288), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as var. *formosanum*), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (583, Fig. 22 as ssp. *himalaicum* & ssp. *mongolicum*), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (453, Fig. 88 as subsp. *australiense*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (391), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (420), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (123, Fig. 19 as subsp. *australiense*), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (162, Fig. 24 subsp. *australiense*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as subsp. *australiense*), K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (235), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (751), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (66, Fig. 36), S.A.Renouvoise, *Gramineas de Bolivia* (1998) (163, Fig 39), M.N.Correra, *Flora Patagonica* Parte III, *Gramineae* (1978) (247, Fig. 160), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 447 as *Trisetum spicatum* ssp. *spicatum*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:160, Fig 17a-c (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as subsp. *australiense*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 8–50 cm de largo, 2–5 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 4–10 cm en largo, 1–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra to hirsuta. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear or ovada, de 1.5–7.5 cm en largo, 1–2 cm en ancho. Eje de la panícula pubérulo. Ramas de la panícula pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 3.5–5 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–6.5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, reflexa, de 2.5–6.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

$N = 14$ (3 refs TROPICOS). $2n = 28$ (6 refs TROPICOS), or 42 (1 ref TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Finlandia, Islandia, GB Aliens (Ryves et al), Noruega, Svalbard, Suecia. : Austria, Alemania, Suiza. : Francia, España. : Italia. Rusia nor-europea. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Mongolia, Asia oriental, Rusia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Arctic, Kola, Ural. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso. Siberia Occidental Arctic, Altai. Siberia Oriental Arctic, Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Ártico, Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Sakhalin, Kuril. Asia Central Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir. Mongolia Interior Nei Mongol, Ningxia. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Altay, Buryatiya, Chita, Irkutsk, Krasnoyarsk. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán. China Sudcentral, Interior de Mongolia, Manchuria, China Norcentral, Qinghai, Tibet, Xinjiang. Mongolia. Japón, Corea, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Himalaya occidental. Borneo. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Queensland, Nueva Gales del Sur, A.C.T., Victoria, Tasmania. Nueva Zelanda Isla Sur. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste 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. Groenlandia. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Connecticut, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México. Virginia. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. República Dominicana, Haití. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Noroeste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile. Islas Falkland (Malvinas). Gansu, Hebei, Shaanxi, Shanxi. Hubei, Sichuan, Yunnan. Bhutan, Sikkim. Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Sureste. Mesetas. Cordoba. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Resto de Chile- Biobio, La Auracania, Maule, O'Higgins, Santado, Valpariso. Antofagasta. Valparaíso, Santiago, Maule, Biobio. Los Lagos, Magellanes. Distrito Federal, Mexico State, Puebla. Coahuila, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Trisetum tenellum (Petrie) Allan & Zotov ex Laing & Gourelay. *Trans. & Proc. Roy. Soc. N. Z.* lxiv. 3 (1934).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trisetum antarcticum* subsp. *tenellum* Petrie, *Trans. Proc. New Zeal. Inst.* 44:187 (1912). T: New Zealand, Mt. Cook: Petrie (WELT lecto).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos frágiles, 2–35(–55) cm de largo. Vainas de las hojas de 0.5–2 cm de largo, suaves or escabérulas, glabras en la superficie to pubescentes. Lígula una membrana ciliolada, 0.2–1 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas de 1–12(–18) cm en largo, 0.3–1.5(–2) mm de ancho, verde grisácea. 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, glabra or pubérula, con pelos adaxialmente or abaxialmente or en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrúsculos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro to hirsuto en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 0.5–8.5 cm en largo, 0.5–1.2 cm en ancho. Eje de la panícula glabro or pubérulo. Ramas de la panícula escabrúsculas, glabras or pubérulas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, (3.5–)4–5.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.8 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla or alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes verde claro, con 1 quilla. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, membranosa, verde claro, con 1 quilla. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 2–3(–4) mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.7 mm de largo. Anteras 3, de 0.6–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum tenuiforme B.Jonsell. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 320, (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

T: : Based on *T. flavescens* var. *tenue*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Butt sheaths pubescentes. Culmos delgados, 15–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas convoluta, de 3–6 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or oblonga, de 3–6 cm en largo, 0.5–1.5 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 0.5 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 2–2.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Albania, Grecia.

Trisetum thospiticum Chrtk. *Bot. Notiser*, 119: 489 (1966).

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

TIPO proveniente de Turkey. T: Turkey, Suphan Dag: Stileman 17.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths papiráceas, glabras. Culmos erectos, 20–50 cm de largo, 2–5 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, lacerada, obtusa. Lámina de las hojas de 3–11 cm en largo, 2.3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, de 3.6–10 cm en largo, 1.3–3.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–2.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 1.5–4 mm en largos, escabrosos.

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, 5.5–9.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, pubescentes, con pelos de 0.6–0.8 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 3.5–6.3 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 5–8 mm de largo, 0.8–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 6–8 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 6–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2–3.7 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Trisetum tibeticum P.C. Kuo & Z.L. Wu. *Fl. Xizangica*, 5: 188 (1987).

TIPO proveniente de China. T: China: Xizang: 4800–5500 m.,

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 3–9 cm de largo. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula contraída to espiciforme, oblonga, de 1.5–4 cm en largo. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 3.5–5 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–6.5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 4–5.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Pelos de la lemma de 0.5 mm de largo. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4–5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla de 0.25 de la longitud del flósculo fértil, pilosa.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País/Provincia/Estado. China. Tibet.

Trisetum tonduzii Hitchcock. *N. Am. Fl.* xvii. 558 (1939).

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

TIPO proveniente de Costa Rica. T: HT: A. Tonduz 10749; Nov 1896; Costa Rica: Mount Poás (US-358711).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (578, Fig. 217).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 45–85 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 4–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, piramidal, de 15–20 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 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, 4–6.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.25–0.5 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, más firme en los márgenes morada, con 1 quilla, 1–3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4–6.5 mm de largo, 1.1–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, morada, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil obovada, de 2.8–6 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma excurrentes. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.33 de la longitud de la lemma, aristado, 5 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–13 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos or sobre el borde interior de los lobos, de 1 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea abierta, de 0.8 de la longitud de la lemma, hialina. Extensión de la raquilla de 0.3–0.5 de la longitud del flósculo fértil.

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

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País/Provincia/Estado. Centroamérica. Costa Rica, Panamá.

Trisetum transcaucasicum Seregin. *Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS*, xxi. 54 (1961).

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

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Tufandag Mt.: Karyagin (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Butt sheaths pilosas. Culmos 7–14 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–1.7 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 1.5–2.6 cm en largo, 2.5 mm de ancho, glauca.

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, oblonga or ovada, continúa or interrumpida, densa, de 2–3 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula 1 -nado, portando espiguillas hasta casi cerca de la base. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pilosos, con pelos de 3–4 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 4–6 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 5–6 mm de largo en promedio, con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Trisetum turcicum Chrtek. *Bot. Notiser*, cxix. 487 (1966).

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

TIPO proveniente de Turkey. T: Turkey, Djimil Lazistan: Ballansa 1551 (PRC holo, E, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Innovaciones basales extravaginales. Culmos geniculadamente ascendentes, 40–50 cm de largo, 2–5 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1.6–3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas de 7.5–13 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5.2–8.6 cm en largo, 0.6–0.8 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2.5–4.5 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5.4–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1.5–2 mm de largo, glabros or escasamente pilosos. 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, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 0.7–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, mucho más delgada en los márgenes, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 6.3–6.5 mm de largo, 1–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5.3–6.5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, mucho más delgada en los márgenes, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 9.5–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 5–7 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–4.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Turquía.

Trisetum umbratile (Kit.) Kitagawa. *Journ. Jap. Bot.* i. 302 (1956).

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

TIPO proveniente de China. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Trisetum sibiricum* var. *umbratile* Kitagawa, *Rep. Inst. Sci. Res. Manch.* 4:77 (1940). T: China, Manchuria, Chi-lin, Lake Ching-yueh-tan: Kitagawa.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–90 cm de largo. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, nervadas estriadamente, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, 2 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas de 15–30 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. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–22 cm en largo. Eje de la panícula glabro. Ramas de la panícula escabrosas, ásperas distalmente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–5.5 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, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada or oblonga, 2.5 mm de largo, 0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 4 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga or ovada, de 4.5 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.6 de la parte dorsal de la lemma, derecha or curvada, de 4–6.5 mm de largo en promedio. Pálea abierta, de 3.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea suaves or escabriúsculas. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los márgenes. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 1.4 mm de largo, pilosa.

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

N = 14 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China, Asia oriental, Rusia. Mongolia Interior Nei Mongol. Manchuria Heilongjiang, Jilin, Liaoning. Primorye. Interior de Mongolia, Manchuria. Japón, Corea.

Trisetum velutinum Boiss. *Elench.* 88. (1838).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Spain. T: Spain, Sierra Nevada: Boissier 187 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Estolones presentes. Culmos 25–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Hojas la mayoría basales,

dísticas. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas involuta, de 4–8 cm en largo, 0.4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 5–11 cm en largo, 1–3 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4.8–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes, con pelos de 1.2–2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4.5–6.4 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.75 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 4.5–7.5 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, hialina.

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

N = 14 (1 ref TROPICOS).

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

Región. Sudoeste de Europa.

País/Provincia/Estado. : España. Norte de África. Algeria (*).

Trisetum viride (Kunth) Kunth. *Rev. Gram.* i. 101 (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:** *Avena viridis* Kunth, *Nov. Gen. Sp. (quarto ed.)* 1: 147 (1815 [1816]). T: HT: Humboldt & Bonpland s.n.; Sep; Mexico: crescit in alta planitie mexicana, inter Salamanca et Queretaro, 900 hexap. (P; IT: US-865584 (fragm. ex P)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos 80–150 cm de largo, 1–2 mm diám. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana sin cilios, 2–4 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 20 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra o pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or elíptica, densa, equilateral or nodding[Reviewer4], de 20–30 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 4–5 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 5.5–6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.7 mm de largo, pilosos, con pelos de 1.5–2 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 5–5.5 mm de largo, 0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, más delgada en la parte superior, 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 elíptica, 5.5–6 mm de largo, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, más delgada en la parte superior, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, membranosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 7–9 mm de largo en promedio, con una columna torcida.

Pálea abierta, de 4–4.5 mm de largo, hialina. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.7–3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado. Endospermo líquido.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Centroamérica. Guatemala. Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Guerrero, Jalisco, Oaxaca.

Trisetum virletii Fourn. *Mex. Pl. Enum., Gram.* 108 (1886).

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: Mexico, San Luis Potosi: Virlet 1384 (P lecto).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos or errantes, 200–300 cm de largo, 5–10 mm diám. Ramas laterales amplias, extravaginales. Lígula una membrana ciliolada, 2–5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 30–45 cm en largo, 8–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra, sin indumento exceptuando cerca de la base.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, elíptica, poco compacta or muy abierta, nodding[Reviewer4], de 20–45 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes or decaídas, de 10–15 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, flexuosos, de 1.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 6–7.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo, pilosos, con pelos de 3 mm de largo. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 4–5 mm de largo, 0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo or setáceamente acuminado. Segunda gluma elíptica, 5–6.5 mm de largo, 1.1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo or setáceamente acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–6 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entero, obtuso or agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 2–4 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea abierta, de 4–5 mm de largo, hialina. 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. Hilo punteado. Endospermo líquido.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Durango, Guanajuato, Hidalgo, Queretaro, San Luis Potosi. Veracruz. Jalisco, Michoacan. Chiapas.

Trisetum wolfii (Vasey) Coult. *Man. Rocky Mount. Bot.* 423. (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, Colorado, Twin Lakes: Wolfe (K iso, NY, US).

Sinónimos recientes: *Grapphorum wolfii* (Vasey) Coult., *Man. Rocky Mount. Bot.* 423. (1885).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (747).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or cortos. Culmos erectos, 50–100 cm de largo. Vainas de las hojas escabrosas antrorsamente. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 7–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–15 cm en largo. Ramas de la panícula escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2(–3) flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2 mm de largo, pilosos. Callo del flósculo pubescentes.

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

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 5–6 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en la parte superior, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Arista principal de la lemma subapical. Pálea rodeada por la lemma. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla glabra.

Flores y Frutos. Ovario glabro.

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. Alberta, Saskatchewan. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming, California, Nevada, Utah. Nuevo México.

Trisetum youngii Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 335. (1853).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Edgar, E. & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000).

TIPO proveniente de New Zealand. T: LT: J. Haast 672; 1862; New Zealand: Canterbury (K) LT designated by Edgar & Connor, *New Zealand J. Bot.* 36: 560–562 (1998).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pilosos. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Lígula una membrana sin cilios, lacerada, truncada. Lámina de las hojas 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves, pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear or lanceolada, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula piloso. Ramas de la panícula pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales, or con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, brillante, abiertas. Primera gluma elíptica, 0.75–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 3.5 mm de largo, membranosa, brillante, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada, de 3–4 mm de largo en promedio. Pálea abierta, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Nueva Zelanda. Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur.

Trisetum yunnanense Chrtk. *Folia Geobot. Phytotax.* 25 : 334 (1990).

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

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: dry meadows, ca. 3000 m.,

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones presentes. Culmos 26–35 cm de largo, 1.5 mm diám., 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas de 9–14 cm de largo, pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–10 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 7–9 cm en largo, 1.5–3 cm en ancho. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–6 mm en largos, escabrosos.

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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.5–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.8 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil, abiertas. Primera gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado, mucronado. Segunda gluma elíptica, 5–6.5 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6.5–7 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.66 de la parte dorsal de la lemma, curvada or geniculada, de 12–16 mm de largo en promedio, sin columna or con una columna recta o ligeramente torcida. Pálea de 6.5 mm de largo, hialina. Quillas de la pálea escabriúsculas, adornadas en la parte superior, con 0.66 de su longitud adornada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8–2.2 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Tristachya angustifolia Hitchcock. *Contrib. US. Nat. Herb.* xvii. 328 (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: *J.N. Rose* 2229, 13 Aug 1897, Mexico: Sierra Madre, near Santa Teresa, top of Sierra Madre, Tepic (US-301143; IT: B, MEXU).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 20–25 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente, glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, de 10–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa, de 3–6 cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 12–15 mm de largo, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma suave o ligeramente áspera, rugosa en los nervios, glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 1 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 32–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Nayarit.

Tristachya auronitens Duvign. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* xc. 187 (1958).

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

TIPO proveniente de DRC. T: HT: *Divigneaud & Timperman 2473 T1*, Zaire (BRLU; IT: UWO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas compactas. Culmos erectos, 45 cm de largo, 2 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos. Ápice de la lámina de la hoja endurecido.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3 espiguillas fértiles or 6 espiguillas fértiles (1–2 triads). Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 33 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café claro or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café claro or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 0.8 longitud de la espiguilla, cartácea, 3 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 11 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 3–5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 70 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Columna de la arista de la lemma de 35 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas.

Flores y Frutos. Ovario pubescente en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Tristachya avenacea (J. Presl) Scribn. & Merr. *Bulletin, Division of Agrostology United States Department of Agriculture* 24: 23. 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 México. T: HT: *Haenke s.n.*, México (PR; IT: MO-1837471).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos, 90–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–50 cm en largo, 3–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 10–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, de 1–3(–7) cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, desiguales, de 1.5–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 25–30 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2–2.5 mm de largo, barbado (rufously), pungente. Pelos del callo del flósculo 2.5 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 16–18 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de (8–)10–11 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 1–1.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 40–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Central, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica. El Salvador, Guatemala, Nicaragua. Mexico State. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Tristachya bequaertii DeWild. *Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat* 6: 46. (1919).

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

TIPO proveniente de Zaire. T: T: Bequaert 318; ; Zaire: Elisabethville.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes or lanosas. Culmos erectos, 60–150 cm de largo, 1–3 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–90 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 8–25 cm en largo. Ramas de la panícula rectas or flexuosas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 16–30 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes amarillo or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 0,9 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 0,8–0,9 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 6–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0,25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 35–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a lo largo del cuerpo de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, decíduas junto con la principal, de 7–15 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, DRC. Tanzania. Angola, Zambia.

Tristachya betsileensis A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, civ. 160 (1957).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Isalus betsileensis*,. T: Madagascar, Betsileo: Humbert 30085 (P holotype).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 50–60 cm de largo, 5–6 nudosos. Ramas laterales lacking. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 10–15 cm en largo, 3–7 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo de 9 cm en largo. Panícula abierta, oblonga, de 4–5 cm en largo, portando pocas espiguillas (3–6 triads). Ramas primarias de la panícula simple. Ramas de la panícula capilares. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente, subiguales.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pilosos, pungente. Pelos del callo del flósculo 0,8–1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 9–10 mm de largo, 0,66 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma hispídula, pilosa géneroslmente. Pelos de la primera gluma 4–5 mm de largo. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda or acuminata. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada,

subterete en la parte inferior, de 12–13 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Columna de la arista de la lemma de 2.5–3 mm de largo. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2–2.5 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

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

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

Tristachya bicrinata (Phipps) Clayton. *Kew Bull.* xxi. 124 (1967).

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:** *Dolichochoaete bicrinata* Phipps, *Kirkia*, 4: 112 (1964). T: Tanzania, Kawa: McCallum-Webster T202 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 2–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–90 espiguillas fértiles. Panícula abierta, lanceolada, de 5–17 cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 14–23 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9–1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 2 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.25 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 15–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida, persistente. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–7 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

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

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical. Tanzania. Zambia.

Tristachya biseriata Stapf. *Kew Bull.* 1897, 295. (1897).

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

TIPO proveniente de Lesotho. T: Lesotho, Leribe: Buchanan 220 (K holo).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 30–90 cm de largo, 1–2 nudosos. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 30–40 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–7 espiguillas fértiles. Panícula abierta, lanceolada, de 6–7 cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 20–25 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Márgenes de la primera gluma tuberculosamente ciliados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 20–25 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma tuberculados, ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 20–25 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, aguda. Lemma fértil oblonga, de 9–10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30–50 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a lo largo del cuerpo de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, decíduas junto con la principal, de (10–)12(–14) mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga.

Tristachya contrerasii R. Guzman. *Phytologia*, 51(7): 463 (1982).

Considerado por K como sinónimo de (*Loudetiopsis*).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: Puente de Camotlan: Guzman 4899 (IBUG holo) ; Mexico, Puente de Camotlan: Guzman 4899 (IBUG holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 200 cm de largo, 4–5 mm diám. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking or dispersas. 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 franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 40–60 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, oblonga, de 40–60 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, subiguales.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 16–17 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente.

Glumas. Glumas persistentes, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, café oscuro, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, cartácea, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 8.5–9 mm de largo, de 1 mm de ancho, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 20 mm de largo en promedio, con limbo de 8.5–11 mm de largo, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Columna de la arista de la lemma de 14–34 mm de largo, hispídula. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 4–6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco.

Tristachya hubbardiana Conert. *Engl. Bot. Jahrb.* lxxvii. 299 (1957).

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

TIPO proveniente de Zaire. T: : Based on *Trichopteryx bequaertii* ; Zaire, Elizabethville: Bequaert 324 (BR holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceas, pubescentes. Culmos erectos, 100–270 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Collar pubescente. Lámina de las hojas de 20–40 cm en largo, 3–6 mm de ancho, glauca.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, poco compacta, de 12–30 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, filiformes, desiguales, de 10–40 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–27 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 3 mm de largo, pubescentes (rufously), pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica, 0.33 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 11–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.3 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 50–100 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Angola, Zambia.

Tristachya huillensis Rendle. *Cat. Welw. Afr. Pl.* ii. 217. (1899).

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

TIPO proveniente de Angola. T: Angola, Lake Ivantala: Welwitsch 7501 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths glabras. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 15–30 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 15–120 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, de 5–12 cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 8–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2 mm de largo, pubescentes, piloso en 2 mechones (at base), agudo (narrowly) or pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 5–12 mm de largo en promedio, sin columna, persistente. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Angola, Malawi, Zambia.

Tristachya humbertii A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* lxxiii. 401. (1926).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Isalus humbertii*. T: Madagascar, Confluence of Sakamarckely & Sambalinieto Rs.: Humbert 2851 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, 90–100 cm de largo. Ramas laterales dispersas. Hojas basales y caulinas. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–13 cm en largo, 4–5 mm de ancho, endurecida, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica, de 5–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple, de 2–5 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente, subiguales.

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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 12–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, barbado, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 12–13 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 9 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 10 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 3–4 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas. Superficie de la pálea pubescente.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tristachya (Isalus) isalensis (A.Camus) FORSAN. (1989).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Danthoniopsis isalensis* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 105: 245 (1958). T: Madagascar, Isalo: Humbert 28663.

Sinónimos recientes: *Isalus isalensis* (A. Camus) J.B. Phipps, *Kirkia* 5(2): 233 (1966).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (65, Fig. 13 as *Isalus isalensis*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 40–70 cm de largo. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1.5–10 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3.5–8 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula 1–4 -nada, no verticilada or verticilada en los nudos más bajos, simple or escasamente dividida. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente, subiguales.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 9–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 9–14 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, glabra or setosa, pilosa en la parte superior, con pelos con tubérculos en su base, acuminata. Lemma fértil oblonga, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la base, con una fila transversa de mechones de pelos, portando 6–8 mechones de pelos. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la

pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 12–15 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 2 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas. Superficie de la pálea pubescente.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Tristachya laxa Scribn. & Merrill. *U. S. Dept. Agric., Div. Agrost., Bull. No. 24, 24* (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 Mexico. T: HT: J.N. Rose 2334; 16 Aug 1897; Mexico: Durango (US-81767; IT: B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 150–200 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas conduplicada o convoluta, de 40–70 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 40–50 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas, simple o escasamente dividida, de 10–20 cm en largo. Ramas de la panícula capilares, pubescentes en las axilas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, subiguales, de 1.5–2.5 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, lateralmente comprimidas ligeramente, 15–20 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 13–18 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 8–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 2 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 20–25 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Durango, Zacatecas. Sinaloa. Nayarit.

Tristachya leiostachya Nees. *Agrost. Bras.* 459. (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: LT: F. Sellow s.n.; ; Brazil (B; ILT: US-81768) LT designated by Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77: 302 (1957).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes, persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 90–110 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 25–35 cm en largo, 4–5 mm de ancho, endurecida, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 10–30 cm en largo. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 35–38 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 4 mm de largo, barbado, pungente. Pelos del callo del flósculo 4 mm de largo (white).

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 26–32 mm de largo, 0.75–0.85 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 16–19 mm de largo, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con lobos de 3 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 80–120 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Brasil, Parte sur de Sudamérica. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Paraguay. Mato Grosso, Goias, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo, Sao Paulo Parana.

Tristachya leucothrix Trin. ex Nees. *Agrost. Bras.* 460. (1829).

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

TIPO proveniente de South Africa. T: LT: *Zeyher 2052*, South Africa: Zuureberge (?; ILT: MO(probable)). LT designated by Conert, Bot. Jahrb. Syst. 77: 308 (1957).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248 & 278, Fig. 249 as *T. hispida*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (347, Fig. 228).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes or lanosas, con pelos café oscuro. Culmos erectos, 30–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–40 cm en largo, 2–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–21 espiguillas fértiles. Panícula abierta, ovada, nodding[Reviewer4], de 7–20 cm en largo, portando pocas espiguillas. Ramas primarias de la panícula decaídas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 24–45 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 3 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes amarillo or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.9 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla or café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 9–14 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 60–100 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Tristachya lualabaensis (De Wild.) Phipps. *Kirkia*, iv. 104 (1964).

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

TIPO proveniente de Zaire. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Trichopteryx lualabaensis* DeWild., *Notes Fl. Katanga*, 5: 36 (1920). T: Zaire, Lualaba: Hombre 941 (BR syn) ; Zaire, Lualaba: Hombre 997 (BR syn).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths herbaceas, glabras or pubescentes. Culmos erectos, 70–140 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 8–25 cm en largo. Espiguillas en triadas or en pares (rarely). Espiguillas fértiles pediceladas, (2–)3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, filiformes, desiguales, de 2–10 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 10–20 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, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 9–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.2–0.4 de la longitud de la lemma, setáceamente acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 15–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Tanzania. Angola, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya nodiglumis K. Schum. *Engl. Jahrb.* xxiv. 334. (1897).

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

TIPO proveniente de Angola. T: Angola, Malange: Mechow 462.

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (2(1974):427, Fig.115), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):210, t. 57).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyidae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos, 60–200 cm de largo, 1–3 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–60 cm en largo, 3–13 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja enteros.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 24–210 espiguillas fértiles. Panícula abierta or contraída, ovada, de 12–30 cm en largo. Ramas de la panícula glabras or vellosas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento, subiguales. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 18–30 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1.5–2 mm de largo, pubescentes, pelos más largos en la parte superior, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 16–24 mm de largo, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 18–30 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla to café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or dentado, 2 -fido, obtuso or agudo or acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 10–20 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 7–8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.3 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 30–60 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a lo largo del cuerpo de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 10–20 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas. Superficie de la pálea pubescente.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 6 mm de largo. Estigmas protóginos. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, pilosa en el ápice. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya papilosa R. Guzman. *Phytologia*, 51(7): 465 (1982).

Considerado por K como sinónimo de (*Loudetiopsis*).

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

TIPO proveniente de Mexico. T: HT: A. Castro S. 47; 21 Oct 1980; Mexico: Nayarit (IBUG-32996).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Nudos del culmo café, **culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.3 mm de largo. Lámina de las hojas de 40 cm en largo, 5 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, oblonga, de 15–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, subiguales, de 5–40 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 30–35 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente.

Glumas. Glumas persistentes, excediendo el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.6 del largo de la segunda gluma, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, cartácea, café oscuro, sin quillas. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, cartácea, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 10–10.1 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, coriácea, sin quilla, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con lobos de 2–2.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 65 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Columna de la arista de la lemma de 14–34 mm de largo, hispídula. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 2, de 4–6 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Nayarit.

Tristachya pedicellata Stent. *Bothalia*, i. 178 (1923).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Loudetia pecicellata*. T: ST: Burt-Davy 1144; ; South Africa: Transvaal: Waterberg, Warmbaths (PRE) ST: Galpin 428; ; South Africa: Transvaal: Naboomspruit (PRE).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (280, Fig. 251, as *Loudetia*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas elongados. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 100–160 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–15 cm en largo, 4–6 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, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 15–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, desiguales, de 2–4 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–28 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 3.5–4 mm de largo, barbado, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 50–70 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 4–5 mm de largo. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas, aladas, angostamente aladas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. África meridional. SA Limpopo, SA Noroeste.

Tristachya rehmannii Hack. ex Schinz. *Bull. Herb. Boiss.* iii. 384. (1895).

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: Transvaal: Makapansberge, Steydpoot, *Rehmann* 5884.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (277, Fig. 248 & 279, Fig. 250).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos, 20–90 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 3–18(–24) espiguillas fértiles. Pedúnculo suave o antrorsamente escabroso en la parte superior, glabro o piloso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, de 5–15 cm en largo, portando pocas espiguillas. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos completamente.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 25–33 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 2–3 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro or morada, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 0.9 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 6–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 60–90 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a lo largo del cuerpo de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, decíduas junto con la principal,

de 14–20 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal.

Tristachya superba (De. Not.) Schweinf. & Aschers. *Beitrag zur Flora Aethiopiens ...* 302. (1867).

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

TIPO proveniente de Sudan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Loudetia superba* De Not., *Index Sem. Hort. Genuens.* 24 (1852). T: HT: Figari s.n.; ; Sudan (FI).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, pubescentes or lanosas. Culmos erectos, 120–240 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–12 mm de ancho, glauca.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 20–40 cm en largo. Ramas de la panícula glabras or vellosas. Espiguillas en triadas or en pares (rarely). Espiguillas fértiles pediceladas, (2–)3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, libres, filiformes or linear, desiguales, de 2–60 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, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 25–35 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 3 mm de largo, pubescentes (rufously), pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma elíptica, 0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa (rarely). Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, café oscuro, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 10–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, con lobos lanceolados, lemma con una incisión de 0.2–0.3 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 40–120 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra.

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, Mali, Nigeria. Burundi, República Centroafricana, DRC. Chad, Sudán. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana.

Tristachya thollonii Franch. *Bull. Soc. Autun*, viii. 374. (1895).

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

TIPO proveniente de Gabon. T: Gabon, Ogooue: Thollon 784 (K iso).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (159, Fig. 84).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 30–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–30 cm en largo, 2–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja enteros.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 4–20 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 3–24 espiguillas fértiles en cada una. Raquis angular. Espiguillas adpresas, en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento, subiguales. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos completamente, subiguales, de 3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 22–37 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 4 mm de largo, barbado, pelos más largos en la parte superior, pungente. Pelos del callo del flósculo 0.2 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 14–18 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma acuminado to setáceamente acuminado. Segunda gluma lanceolada, 20–35 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 22–37 mm de largo, cartácea, 5–7 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 10–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.2 de la longitud de la lemma, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, subterete en la parte inferior, de 50–160 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Pálea coriácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas. Superficie de la pálea escabriúscula.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 5 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, pilosa en el ápice. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Nigeria. Camerún, Congo, Gabon, DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia.

Tristachya viridearistata (Phipps) Clayton. *Kew Bull.* xxi. 124 (1967).

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:** *Veseyochloa viridearistata* Phipps, *Kirkia*, 4: 107 (1964). T: Zambia, Mporokoso District: Phipps & Vesey-FitzGerald 3153 (SRGH holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Tristachyideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Butt sheaths vellosas. Culmos erectos, 50–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 15–40 cm en largo, 2–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, la inflorescencia consta de 6–45 espiguillas fértiles. Panícula abierta, linear, secunda, de 5–15 cm en largo. Ramas de la panícula abruptamente recurvadas cerca del ápice (below triads). Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre sí, unidos completamente.

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, turbinadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 20–33 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, cartácea, más firme en los márgenes amarillo, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma setosa, pilosa sobre los nervios, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, amarilla, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea, separadamente decidua. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, cartácea, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 7 mm de largo, coriácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en líneas. Márgenes de la lemma involutos, sobrelapándose con las quillas de la pálea. Pelos de la lemma rojos. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, plana en la parte inferior, de 35–65 mm de largo en promedio, con una columna torcida, decidua, separación de la arista principal de la lemma a partir del ápice de la lemma. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 5–10 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea próximas, engrosadas. Superficie de la pálea papilosa.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi. Tanzania.

xTriticale rimpauí (Wittm.) Muntz. *Zuchter* 8:188 (1936).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Triticum aestivum L. *Sp. Pl.* 85 (1753).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. vavilovii*), Koyama, *Flora of Japan*, Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Europe. T: LT: "*Triticum* 3" *Herb. Clifford no. 24*, (BM). LT designated by Bowden, *Canad. J. Bot.* 37: 674 (1959).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968);, N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (199 (139), Pl.2), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (181, Fig. 103), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (70, Fig. 42), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (215, Pl. 61), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (199, Pl. 67), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (364), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Mathew, *Flora Palni Hills* (1996) (880, Pl. 880), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (599, Fig. 69), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (637, Fig. 30), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (280, Fig. 217), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (199, Pl. 59 as *T. vulgare*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (391), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (422), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (137, Fig. 21), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (106, Fig. 15), 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), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (174, Fig. 87), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (257, Fig. 82), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (301, Fig. 67 & 303, Fig. 68), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, *Gramineas* (1969) (108, Fig. 34), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (148, Fig. 57), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 619).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:214, Fig 23h-i (1993)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002);, K.O.Mallett (ed.). *Flora of Australia*, Vol 44 A (2002) & Vol 44B (2004). *Poaceae*.

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 10–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares or oblongos, bilaterales, de 5–18 cm en largo. Raquis robusto, aplanado, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–3 mm de largo. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, 9–18 mm de ancho, espiguillas persistente sobre la planta. Entrenudos de la raquilla 1–1.2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 6–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, alada en la quilla, alada en la parte superior, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula or villosa. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, truncado, mútico or aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 0–40 mm de largo. Segunda gluma ovate, 6–11 mm de largo, 0.5–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente or villosa. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, truncado, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0–40 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 12–15 mm de largo, cartácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–150 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, sulcada en el lado del hilo, de 5–7 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

$N = 21$ (7 refs TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS), or 42 (41 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Gran Bretaña (*). Belarus, Estonia, Latvia, Lituania, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Algeria, Egipto, Libia. Madeira. Mali, Niger. DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia (+). Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Mongolia, Asia oriental. "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, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Ob, Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Enisei, Lena-Kolyma, Angara-Sayan, Dauria. Lejano Oriente Kamchatka, Okhotsk, Uda, Zee-Bureya, Ussuri, Sakhalin, Kuril. Asia Central Aral-Caspian, Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Buryatiya, Chita, Irkutsk, Tuva. Amur, Kamchatka, Khabarovsk, Kuril Is, Magadan, Primorye, Sakhalin. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadzhibistán, Uzbekistán. Irán. Estados del Golfo, Kuwait. Japón, Nansei-Shoto, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia. Bangladesh, Himalaya oriental, Sri Lanka, Himalaya occidental. Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Sumatra. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*). Fiji (*), Nueva Caledonia (+). 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. Alaska, Yukón, Territorios del Noroeste,

Groenlandia. Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Saskatchewan. Labrador, Nueva Brunswick, Newfoundland, Nueva Escocia, Ontario, Príncipe Eduardo I, Quebec. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Michigan, Ohio, Nueva Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island, Vermont, Virginia Occidental. Arizona, California, Nevada, Utah. Nuevo México, 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 Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. El Salvador, Guatemala, Honduras. Haití. Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil centroccidental, Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Sur de Chile, Uruguay. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Sur-Oeste. Southern. Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales. Buenos Aires, Entre Rios. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla, Tlaxcala. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Triticum aethiopicum Jakubz. *Sel. Seed-Gr., Mosc., No. 5* :46 (1947).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Triticum durum* subsp. *abyssinicum* Vav., *Bull. Appl. Bot., Suppl.* 51:26 (1931). T: : Based on *Triticum durum* subsp. *abyssinicum* ; Ethiopia: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas. 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 10–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, lineares, bilaterales, de 5–18 cm en largo. Raquis robusto, aplanado, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas or contiguas or laxas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 10–15 mm de largo, espiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, alada en la quilla, alada en la parte superior, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, agudo, mútico or aristado, 1 -aristado. Segunda gluma ovate, 0.5–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, agudo, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 12–15 mm de largo, cartácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, sulcada en el lado del hilo, pilosa en el ápice. Hilo linear. Endospermo flinty.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Etiopía (inc. Eritrea).

Triticum boeoticum Boiss. *Diagn. Ser.* 1. xiii. 69 (1854).

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

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (201, Pl. 68), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (271).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–80 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. 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 2–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–9 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–4 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–2 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, 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, 10–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla piloso.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, (4–)6–10 mm de largo, coriácea, con 2 quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma oblonga, (4–)6–10 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–12 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 30–60 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea prontamente separándose debajo de la línea media, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 6.5–8 mm de largo, pilosa en el ápice. Embrión de 0.2–0.3 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 14$ (3 refs TROPICOS).

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

Región. Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Albania, Bulgaria, Grecia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Ucrania. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Crimea. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán, Irak.

Triticum carthlicum Nevski. *Komarov, Fl. URSS*, ii. 685 (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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Russia. T: Russia, Transcaucasia: Zhukovsky (LE holo).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (276).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. **Culm-nodes** pubescentes. 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 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 8–15 cm en largo, 10 mm en ancho. Raquis robusto, aplanado. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 7–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 10–30 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 7–9 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 10–30 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7–9 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 30–50(–100) mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear. Endospermo flinty.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán, Irak.

Triticum compactum Host. *Gram. Austr.* iv. 4. t. 7 (1809).

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 Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Austria. T: Seritur in Styria sub nomine Binkelwaigen, *Host s.n.* (HT: W).

Ilustraciones: M.N.Corra, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (*Fl. Pat.* 3: 454, Fig. 303 (1978)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 70–140 cm de largo. 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 10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, bilaterales, de 3–5 cm en largo, 10–15 mm en ancho. Raquis robusto, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Entrenudos del raquis oblongos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 to ovadas, lateralmente comprimidas, 10–13 mm de largo, 13–15 mm de ancho, spiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 8–9 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, aquillada en la parte superior, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma oblonga, 8–9 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 50–90 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 5–7 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia. Libia. Madeira. Siberia, Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Lejano Oriente, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Irtysh, Altai. Siberia Oriental Lena-Kolyma. Lejano Oriente Zee-Bureya, Ussuri.

Asia Central Balkhash, Jungaria-Tarbagatai, Tien-Shan, Kyzylkum, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Pamir, Turkmenia. Altay. Amur, Primorye. Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Irán, Irak.

Triticum dicoccoides (Koern. ex Asch. & Graebn.) G. Schweinfurth. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.*, 26a(4): 309, 311, 315: (1908).

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

TIPO proveniente de Lebanon. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum dicoccon* var. *dicoccoides* Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 2:679 (1901). T: Lebanon: Kotschy.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 219), K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (as *T. dicocum*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (271).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 80–130 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pilosas. 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 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente or abaxialmente or en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 4–6(–10) cm en largo, 7–15 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, aplanado, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Pelos del raquis principalmente en el ápice del entrenudo, 3–5 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de (3–)4–5 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 12–17 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 10–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral. Segunda gluma oblonga, 10–15 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–15 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 100–120(–150) mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 1 en número.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 9–11 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

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

Triticum dicoccon (Schrank) Schuebl. *Char. Descr. Cer. Hort. Tub.* :29 (1818).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. Grasses of (Indian Subcontinent) (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. karamyshevii*).

TIPO proveniente de Germany. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum spelta* var. *dicoccon* Schrank, *Baier. Fl.* 1: 389 (1789). T: Germany, Stuttgart: Kerner.

Ilustraciones: K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pls 832 & 833), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (273).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 80–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. 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 ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 3–10 cm en largo, 10–13 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, aplanado, glabro en la superficie or pubescente en la superficie, glabro en su margen or pubescente en su margen. Pelos del raquis principalmente en el ápice del entrenudo, 1–2 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 3 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 9–12 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 1 quilla, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma emarginado. Segunda gluma oblonga, 7–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Ápice de la segunda gluma emarginado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 9–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 100–150 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 1–2 en número.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 7–9 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

Región. Norte de Europa (*), Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Islandia. Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia nor-europea, Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto, Marruecos. Etiopía (inc. Eritrea). Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Karelia, Alto Dniéper, Alto Volga, Middle Dniepr, Volga-Don, Transvolga, Mar Negro. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán. Subcontinente Indio. India. Madhya Pradesh, Tamilnadu.

Triticum durum Desf. *Fl. Atlant.* i. 114 (1798).

Aceptado por: R.J.Soreng 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), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Africa. T: CT: (Desfontaines); ; N.Africa: ble'duv de Barbarie (LE) (desfontainesD) 1807. Herb.Walne.

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (881, Pl. 881), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (275), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (148, Fig. 57).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–150 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas or sólidos. 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 30–60 cm en largo, 10–20 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 suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 4–11 cm en largo. Raquis robusto, aplanado, glabro en la superficie (as an apical tuft), ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–4 mm de largo. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 10–15 mm de largo, 8–15 mm de ancho, espiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 8–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, truncado. Segunda gluma ovate, 8–12 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla, alada en la parte superior, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, truncado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–15 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 80–150 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 4 mm de largo. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 8 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

$N = 14$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (6 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

Región. Norte de Europa (*), Parte media de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado . Gran Bretaña (*). Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Ucrania. Norte de África (as *T. pyramidale*), Macaronesia, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Etiopía (inc. Eritrea). Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Siberia Oriental, Asia Central. Rusia europea Alto Volga, Volga-Kama, Volga-Don, Transvolga, Mar Negro, Lower Don, Lower Volga, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Siberia Oriental Angara-Sayan. Asia Central Balkhash, Tien-Shan, Syr Darya, Gissar-Darvaz, Alai. Altay, Irkutsk, Tuva. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán. Irán, Irak. Omán. Subcontinente Indio, Indo-China. Myanmar. Parte sur de Sudamérica. Uruguay.

Triticum macha Dekaprel.& Menabde. *Bull. AppliedBot., Leningrad*, Ser. V. No. 1, pp. 14, 38 (1932).

Aceptado por: 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 Russia. T: Russia, Lechkhumi: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 60–100 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes delgadas. 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 10–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, glabra or pubescente, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–12.5 cm en largo, 8–10 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Entrenudos del raquis oblongos, de 3–5 mm de largo, cayendo con la espiguilla de costado. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 ovadas, lateralmente comprimidas, 15–18 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada or elíptica, 10–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, truncado. Segunda gluma lanceolada or elíptica,

10–11 mm de largo, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, truncado.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 11–13 mm de largo, cartácea, aquillada, en la parte superior, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 40–65 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Transcáucaso.

Triticum monococcum L. *Sp. Pl.* 86. (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), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Europe. T: LT: ; ; (LINN-104.4) LT designated by Bowden, *Canad. J. Bot.* 37: 664 (1959).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (273), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 619).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos 45–80 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. 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 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérrula. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de (2.5–)3–4 cm en largo. Raquis frágil en los nudos (tardily), aplanado, glabro en su margen or pubescente en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 2–2.5 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma oblonga, 6–8 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 8–10 mm de largo, coriácea, aquillada, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (30–)60–80 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 1 en número.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (10 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*), Sudeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). Belarus, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Marruecos. Etiopía (inc. Eritrea). Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Alto Dniéper, Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán. Madhya Pradesh, Uttah Pradesh.

Triticum polonicum L. *Sp. Pl.* ed. II. 127. (1762).

Aceptado por: R.J.Soreng 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), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum abyssinicum* Steud., *Syn. Pl. Gram.* 342 (1854). T: Ethiopia: Schimper.

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 31), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (209, Pl. 69), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (275).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 100–150 cm de largo. Entrenudos del culmo sólidos. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. 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 10–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 7–15 cm en largo, portando 19–23 espiguillas fértiles en cada una. Raquis robusto, aplanado, piloso en la superficie, ciliado en su margen. Pelos del raquis principalmente en el ápice del entrenudo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos. 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 oblongas, lateralmente comprimidas, 25–30 mm de largo, espiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, excediendo el ápice de los flósculos. Primera gluma lanceolada, 25–35 mm de largo, 1.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 20–30 mm de largo, 1.3 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 15–25 mm de largo, membranosa, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 70–150 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

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

Región. Sudoeste de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Algeria, Libia, Marruecos. Etiopía (inc. Eritrea). Siberia, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental. Siberia Occidental Upper Tobol, Irtysh, Altai. Asia Central Tien-Shan, Turkmenia. Altay. Kirgizistán, Tadjikistán. Irán, Irak. Tibet. Subcontinente Indio. Assam, Assam, Meghalaya. Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Triticum spelta L. *Sp. Pl.* 86. (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Europe. T: LT: ; ; (LINN-1004.1) LT designated by Morrison, Taxon 47: 709 (1998).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (276).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 60–120 cm de largo. 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 30–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 10–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis claviformes, de 5–6 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 12–15 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 8–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido, truncado. Segunda gluma oblonga, 8–12 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido, truncado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 7 mm de largo, coriácea, aquillada, aquillada en la parte superior, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–60 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 2–3 en número.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnosos debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 7–10 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. Belarus, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Libia, Marruecos. Etiopía (inc. Eritrea). Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Alto Dniéper, Middle Dniepr. Cáucaso Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Gissar-Darvaz, Turkmenia. Turkmenistán, Tadjikistán. Irán.

Triticum sphaerococcum Percival. *Wheat Plant*, 157, 321 (1921).

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

TIPO proveniente de Iran. T: Iran: Percival.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 70–100 cm de largo. 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 10–16 cm en largo, 12–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, bilaterales, de 4–6 cm en largo. Raquis robusto, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 4–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10 mm de largo, espiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 8–12 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada en la parte superior, 5–9 -nervada. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral. Segunda gluma ovate, 8–12 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3–20 mm de largo en

promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnosos debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide or orbicular, de 4–5.5 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Afganistán, Irán, Irak. Subcontinente Indio. India, Pakistán. Madhya Pradesh, Punjab.

Triticum timopheevii (Zhuk.) Zhuk. *Bull. Applied Bot., Leningrad*, xix. No. 2, 64. (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), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *T. militinae*).

TIPO proveniente de Russia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Triticum dicoccon* var. *timopheevii* Zhuk., *Zap. Nauchno Prikl. Otd. Tifl. Bot. Sada* 3:1 (1923). T: Russia, Georgia: Zhukovsky.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (273).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 71–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pilosos. Vainas de las hojas pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Lámina de las hojas de 20–45 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja suaves or escabruscula, pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 1, solitario, bilaterales, de (3.5–)5–6.5 cm en largo, 10–15 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 1.5–1.75 mm de largo, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 10–12 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, asimétrica, 7–10 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, alada en la quilla (1 keel), alada en toda su extensión or en la parte superior, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral. Segunda gluma oblonga, asimétrica, 7–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, alada en la quilla (1 keel), alada cerca del ápice or en la parte superior, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–12 mm de largo, coriácea, sin quilla, 9–11 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 50–60(–90) mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados, 1 en número.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnosos debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

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

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

País /Provincia /Estado. Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Irán. Noroeste de E.U.A. Oregón.

Triticum turanicum Jakubz. *Sel. Seed-Gr., Mosc., No. 5* : 46 (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), *Flora of China* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Iran. T: Iran, Horosan: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 66–110 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas 10–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos, bilaterales, de 9–15 cm en largo, 10–11 mm en ancho. Raquis robusto, aplanado, 1.3–3 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, laxas. Entrenudos del raquis cuneados, de 5–6.5 mm de largo. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 oblongas, lateralmente comprimidas, 12–15 mm de largo, spiguillas persistente sobre la planta. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos. Primera gluma ovada, 12–15 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, más firme en los márgenes palido, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, truncado. Segunda gluma ovate, 12–15 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, pálida, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente, divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, truncado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 12–15 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 140–160 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea rodeada por la lemma, coriácea, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, evidentemente aladas, cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 10.5–12 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, China, Rusia. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Asia Central Syr Darya, Gissar-Darvaz. Kazakhstán, Kirgizistán, Turkmenistán, Uzbekistán. Irán. Xinjiang.

Triticum turgidum L. *Sp. Pl.* 86 (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), *Flora of China* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

TIPO proveniente de Europe. T: LT: Herb. A. van Royen s.n.; ; (L-913.62–257) LT designated by Morrison, *Taxon* 47: 707 (1998).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (275), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 620 as *Triticum turgidum* ssp. *turgidum* & as *T. turgidum* ssp. *polonicum*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 90–160 cm de largo. Entrenudos del culmo paredes gruesas or sólidos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. 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 10–60 cm en largo, 10–15 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos or ovados, arqueados, bilaterales, de 7–10 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Raquis robusto, aplanado, pubérulo en la superficie (as an apical tuft), ciliado en su margen. Agrupamiento de

espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, de 3.5–4 mm de largo. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–13 mm de largo, 8–15 mm de ancho, espiguillas persistente sobre la planta.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma con un diente unilateral, truncado. Segunda gluma ovate, 8–11 mm de largo, 0.6–0.7 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma con un diente unilateral, truncado.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 10–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5–9 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 80–160 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma escabroso. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, de 8 mm de largo, pilosa en el ápice. Hilo linear.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS), or 21 (1 ref TROPICOS), or 28 (3 refs TROPICOS), or 38 (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 (*). Belarus, Rusia centro-europea, Rusia este-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África, Noreste de África tropical. Algeria, Egipto. Etiopía (inc. Eritrea). Siberia, Cáucaso, Oeste de Asia, China. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Siberia Occidental. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur. Siberia Occidental Irtysh. Irán, Irak. China Sudcentral, China Norcentral, Sudeste de China, Tibet, Xinjiang. Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A. Oregón. Beijing, Gansu, Shaanxi. Henan. Sichuan, Yunnan. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir, Uttaranchal.

Triticum urartu Thumanjan ex Gandilyan. *Bot. Zhurn.*, 57 (2): 176 (1972).

Aceptado por: 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 Russia, Caucasus. T: IT: ; ; (LE) LT: P. Gandilyan s. n.; 30 Jun 1968; [Caucasus: Armenia]: Erevan: Vakhchaberd-Gegadir (LE) Orig. label: Yugo-vostochnaya okraina g. Erevana, okolo sel. Vokhchaberd-Gegadir.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (271).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 60–90 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas pubescentes. 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 30–45 cm en largo, 7–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, bilaterales, de 7–9 cm en largo, 6–7 mm en ancho. Raquis frágil en los nudos, aplanado, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Entrenudos del raquis oblongos, cayendo con la espiguilla en su parte superior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, 17–20 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma oblonga, 8–11 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, coriácea, con 2 quillas, aquillada 1. en toda su extensión, 3–5 -

nervada. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma oblonga, 8–11 mm de largo, coriácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma divergentes en el ápice. Ápice de la segunda gluma dentado, 2 -fido.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 15 mm de largo, coriácea, aquillada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, lemma con lobos de 1.5–2.5 mm de largo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 60–80 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Quillas de la pálea sin alas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario con un apéndice carnoso debajo de la inserción del estilo, pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, pilosa en el ápice. Hilo linear.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Cáucaso. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Sur. Transcaucasia. Noroeste de E.U.A. Oregón.

Triticum x zhukovsky Menabde & Erizin. *Comm. Georg. Br. Acad. Sci. U.S.S.R. (Mitt. Georgisch. Abt. Akad. Wiss.)* No.16, p.? (1958) (1959).

Aceptado por: Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Triticeae.

País /Provincia /Estado. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental.

Tuctoria fragilis (Swallen) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1090 (1982).

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:** *Orcuttia fragilis* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 34(9): 308 (1944). T: HT: *H.S. Gentry 4192*, 7 Jan 1939, México: Baja California Sur: Magdalena Plain, Llano Dirai, sandy clay, an abundant forage grass over the great flood plain following rain stoage; reported excellent for cattle (US-1865489; IT: ARIZ, DS, MO, UC, US-2209357). Reeder, *Madroño* 30: 308 (1981), reports the actual locality to be: Llanos de Hiray, a few miles south of El Refugio..

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 25–50 cm de largo, desarticulándose en los nudos. Entrenudos del culmo sólidos. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas viscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, plano or involuta, de 4–8 cm en largo, 11–12 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, multilaterales, de 4–5 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–13 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, 5–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 5–6 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes hialinos, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–6 mm de largo, cartácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma entero or eroso, agudo, mucronado. 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, adnadas a la pálea, cuneadas, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo, amarillas or moradas. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, rugosa. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste. Baja California Sur.

Tuctoria greenei (Vasey) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1091 (1982).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Orcuttia greenei* Vasey, *Bull. Torrey Bot. Club*, 16: 146 (1891). T: HT: Greene s.n.; Jun 1890; USA: California: Butte Co.: near Chico (US-81385).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (295).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 5–15(–30) cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas víscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 2–12 cm en largo, 2–5 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, exerta. Racimos 1, solitario, multilaterales, de 4–8 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, distantes (below). Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 10–40 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, 12–23 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 3–5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma eroso. Segunda gluma oblonga, 3–5 mm de largo, 0.75–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma eroso.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 4–5 mm de largo, cartácea, aquillada, 9–13 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Ápice de la lemma eroso, truncado, mucronado, 1 -aristada. 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, de 0.2 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, lateralmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, café oscuro, rugosa. Embrión de 0.75–1 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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

Tuctoria mucronata (Crampton) J.R. Reeder. *Amer. J. Bot.*, 69(7): 1091 (1982).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Orcuttia mucronata* Crampton, *Madrono* 15(4): 107–108, f. 2–3 (1959). T: HT: B. Crampton 5077; 1 Aug 1958; USA: California: Solano Co.: 12 mi S of Dixon (AHUC; IT: CAS, DS, JEPS, UC, US-2241392).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (295).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 6–12 cm de largo, desarticulándose en los nudos. Entrenudos del culmo sólidos. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas víscidas. Lígula ausente. Lámina de las hojas involuta, de 2–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho, viscoso, aromática. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, multilaterales, de 1.5–6 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, 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. Primera gluma ovada, 4–7 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma entero or con un diente unilateral or dentado, 1–2 -fido, agudo, mucronado. Segunda gluma oblonga, 4–7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma entero or con un diente unilateral or dentado, 1–2 -fido, agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil oblonga, de 5–7 mm de largo, cartácea, aquillada, 11–15 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma acostillados. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa sobre los nervios. Ápice de la lemma eroso, agudo, mucronado. 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, adnadas a la pálea, cuneadas, de 0.5 mm de largo, carnosas, truncadas. Anteras 3, de 3 mm de largo, amarillas. Estigmas 2, escasamente pilosos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, lateralmente comprimida, de 3 mm de largo, café oscuro, suave. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

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