

Uniola condensata Hitchcock. *Contrib. U. S. Nat. Herb.* xxiv. 345 (1927).

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

TIPO proveniente de Ecuador. T: Ecuador, Huigra: Hitchcock 20333 (US holo, F, GH, K, NY).

Ilustraciones: G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 9, Fig. 2 (2001)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Rizomas ausentes. Culmos erectos, 100–150 cm de largo. Hojas sin demarcación entre vaina y lámina. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas. Pelos orales de la vaina de la hoja ausentes. Lígula ausente. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 3–8 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 1–3 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 25–40 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–3 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 4–5 mm de largo, 2.5–4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 1–2.5 mm de largo, 0.3–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, elíptica, 3 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, coriácea, aquillada, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Ápice de la lemma acuminado, mucronado. 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. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Uniola paniculata L. *Sp. Pl.* 71. (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).

TIPO proveniente de USA. T: LT: Anon.; ; USA (LINN-89.1) LT designated by Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 121 (1908); also by Yates, *Southw. Nat.* 11: 377 (1966) ST: van Royen s.n.; ; (L).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (23), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (48, Fig. 25).

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

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Rizomas elongados. Culmos erectos, 120–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 1.5–3 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 60–90 cm en largo, 5–10 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, paucilatelaes, de 3–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–50 cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2–6 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 12–20 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, 15–35 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.66–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 7–11 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, 3–9 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 7–11 mm de largo, coriácea, aquillada, 3–9 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliolados. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 3–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Caribe. Bahamas, Cuba. Tamaulipas. Veracruz. Chiapas, Tabasco.

Uniola peruviana S. Laegaard & I. Sanchez Vega. *Nordic J. Bot.*, 10(4): 439 (1990).

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

TIPO proveniente de Peru. T: Peru, Pedro Ruiz to Bagua: Sanchez Vega 2642 (CPUN holo, AAU, K, USM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada escasamente. Rizomas cortos. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Culmos erectos, 100–135 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 8–10 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 30–50 cm en largo. Raquis angular, pubéculo en la superficie. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, 2 hileras. Base del racimo piloso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–3 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 10–12 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, 8–10 mm de largo, 4–6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas. Callo del flósculo 0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 2 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2.5–3 mm de largo, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, lanceolada or ovada, 3.5–4 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica or ovada, de 4.5 mm

de largo, coriácea, mucho más delgada en los márgenes, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Nervios laterales de la lemma evidentes. Ápice de la lemma agudo. Pálea de 4 mm de largo, 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, de 0.3 mm de largo. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo, amarillas. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga or ovoide, isodiamétrica, de 1.5 mm de largo, café claro. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Uniola pittieri Hack. *Oesterr. Bot. Zeitschr.* 1902, 309. (1902).

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

TIPO proveniente de Costa Rica. T: Costa Rica, Baie de Salinas: Pittier 2688 (W lecto, BM, US).

Ilustraciones: W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (582, Fig. 218), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (68: 9, Fig. 2 (2001)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:253, Fig 29f-g (1993)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, 75–150 cm de largo, 3–4 mm diám. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 30–70 cm en largo, 8–15 mm de ancho, endurecida, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 20–40 cm en largo. Raquis angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 2–6 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 10–15 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, 8–25 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en la parte superior, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 0.66–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, alada en la quilla, alada en la parte superior, 3 -nervada. 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 lemma fértil, ovada, 4.5–5.5 mm de largo, coriácea, con 1 quilla, alada en la quilla, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 4.5–5.5 mm de largo, coriácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma escabrosa. Márgenes de la lemma ciliolados. 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. Anteras 3, de 2–3 mm de largo.

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

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Baja California, Sinaloa. Colima, Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Uniola virgata (Poir.) Griseb. *Fl. Brit. W. Ind.* 531 (1864).

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

TIPO proveniente de West Indies. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Poa virgata* Poir., *Encycl.* 5: 78 (1804). T: West Indies: Saint-Dominique, (HT: P-LAM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas rizada, involuta, 3–10 mm de ancho, endurecida, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral, unilaterales, de 1–3 cm en largo, simples. Eje de la inflorescencia central de (10–)20–50(–80) cm en largo. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, apretujadas. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1–5 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales (1–)2–5(–7) flósculos fértiles, espiguillas con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 4–5 mm de largo, 1.5–3 mm de ancho, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla ocultos por las lemmas.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra o pubérula. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, 0.4–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Superficie de la segunda gluma glabra o pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1 or 2 o más, similares, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada. Lemma fértil ovada, de 2.5–3 mm de largo, cartilaginosa, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra o pubérula. Ápice de la lemma truncado or obtuso, mútico or mucronado. Pálea de 0.9–1.1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe (as *Leptochloopsis*). Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico.

Uniola sp. Forster 23666

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland. Interiores.

Uranthoecium truncatum (Maiden & Betche) Stapf. *Hook. Ic. Pl.* t. 3073 (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. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Rottboellia truncata* Maiden & Betche, *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 21: 741, t. 69 (1906). T: Australia, Yandama: Mullen (K iso).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (491, Fig. 424), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (392), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (424), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3073 (1916)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–40 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, en una espiguilla falsa bilateral, adpresos, oblongos, unilaterales, de 0.8–1.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–4 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo, aplanado, desarticulándose en los nudos. Raquis angular,

terminando en una extensión estéril, extensión del raquis subulada. Agrupamiento de espiguillas abaxial, apretujadas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 3–4 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma ovate, 5 mm de largo, cartácea, con 2 quillas, aquillada en toda su extensión, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma truncado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en los márgenes, con 2 quillas (above), 7–9 -nervada, sulcada, caudada. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez, alada en la quilla. 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 rostrado. Pálea endurecida, 2 -nervada.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. NW & Lake Eyre. Norte, Interiores. Llanos Occidentales.

Urelytrum agropyroides (Hack.) Hack. *DC. Monog. Phan.* vi. 272 (1889).

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:** *Rottboellia agropyroides* Hack., *Bol. Soc. Brot.* 3: 135 (1885). T: HT: Newton s.n.; ; Angola: Lobango (COI).

Sinónimos recientes: *Urelytrum squarrosom.* *Urelytrum humbertianum.*

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (518, Fig. 413 & Plt. 26 as *U. squarrosom*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (349, Fig. 229), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (199 & 201, Fig. 70 & 71as *U. squarrosom* & *U. humbertianum*), R.Pilger, *Die Naturlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (131, Fig. 73 as *U. squarrosom*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 50–200 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja ausentes or erectas. Lígula una membrana sin cilios, (2–)3–6 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 1–6 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Márgenes de la lámina de la hoja espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1(–2), solitario or en pares, suavemente teretes, de 8–25 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, glabros or pubescentes, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas or conteniendo lemmas vacías or masculinas, elípticas, 2–7 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de (1–)3–7(–12) mm en largo. Lemmas de las espiguillas estériles acompañantes 0–2, dentro de las glumas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma suave or espinosa or muricada, rugosa en los flancos, glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo linear, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ghana. DRC. Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental. Madagascar.

Urelytrum annuum Stapf. *Bull. Soc. Bot. France*, lv. Mem. VIII. 99 (1908).

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

TIPO proveniente de Guinea. T: Guinee, Koulikoro: Chevalier 2387.

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (276, Fig. 210).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Añual, cespitoso. Culmos erectos, 90–120 cm de largo, 3–5 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Aurículas de la vaina de la hoja erectas. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 15–30 cm en largo, 2–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 10–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Entrenudos del raquis lineares, de 4–5 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, glabros or pubescentes, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias or bien desarrolladas, conteniendo lemmas vacías or masculinas, elípticas, 1–7 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 25–35 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma suave. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Burkina, Ghana, Guinea, Senegal, Togo.

Urelytrum auriculatum C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1949, 368 (1949).

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

TIPO proveniente de Nigeria. T: Nigeria, Vodni: Saunders 36a (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths persistentes y envolviendo la base del culmo, con vainas muertas fibrosas. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 90–150 cm de largo, 2–4 mm diám., 4–6 nudosos. Aurículas de la vaina de la hoja erectas, de 7–16 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 7–16 mm de largo. Lámina de las hojas plano or revoluta, de 15–70 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, derechos or arqueados, suavemente teretes, de 10–15 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes. Entrenudos del raquis oblongos, de 9–11 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Base del racimo linear, de 1–3 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, glabros, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, elípticas, 1–4 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 65–100 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, subagudas or agudas, 8–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa or plano, suave, glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, escariosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil oblonga or ovada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolado, hialina, 2 -nervada.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Nigeria.

Urelytrum digitatum K. Schum. *Engl. Pflanzenw. Ost-Afr. C 97* (1895).

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

TIPO proveniente de Tanzania. T: Tanzania, Kasse: Stuhlmann 3218 (B syn) ; Tanzania, Kasse: Stuhlmann 850 (B syn) ; Tanzania, Itiolo: Stuhlmann 929 (B syn).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):834, Fig 194), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10.

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 100–200 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1–3(–5) mm de largo. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 4–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)3–4(–10), digitados, suavemente teretes, de 15–30 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7(–12) cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Base del racimo linear, de 10–15 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, glabros, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, elípticas, 2–7 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 20–35(–50) mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, 6.5–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 0.5 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Ápice de la primera gluma entero o dentado, 2 -fido, agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, Camerún, DRC. Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia.

Urelytrum giganteum Pilger. *Engl. Jahrb.* iv. 125. (1904).

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

TIPO proveniente de Zaire. T: ST: Poge 471; Jan 1876; Zaire: Musumba des Muata Jamwo (B) ST: Poge s.n.; ; Zaire: Mukenge (B (destroyed)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, robustos, 120–400 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 2–3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas de 30–100 cm en largo, 10–25 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos numerosos, 20–50, surgiendo a lo largo de una eje central, en varios verticilos, de 10–25 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–30 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Base del racimo linear, de 20–40 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, glabros, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, elípticas, 4–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, míticas or aristadas, una gluma aristada, con arista de 7–15 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla oblongo, 0.5 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión. Superficie de la primera gluma espinosa, rugosa en los flancos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil lanceolada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea hialina.

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. República Centroafricana, Camerún, DRC. Sudán. Uganda.

Urelytrum henrardii Chippind. *Blumea, Suppl.* 3, 25 (1946).

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

TIPO proveniente de Zimbabwe. T: Northern Rhodesia: Munshiwemba, common on roadside, Feb 1942, *F.O. Stohr* 759.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 60–90 cm de largo. Hojas la mayoría basales. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–1.25 mm de largo. Lámina de las hojas plano or conduplicada, de 20–40 cm en largo, 3–4 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos, suavemente teretes, de 10–30 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis oblongos. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Espiguillas hundidas, en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, aplanados, glabros, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes rudimentarias, ovadas, 1.5–2.5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, 5 -nervado, míticas or aristadas, una gluma aristada, con arista de 0–12.5 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or oblongas, dorsalmente comprimidas, 7.5–8.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla cuadrado, pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa, suave, glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo lanceolada or ovada, 6–6.5 mm de largo, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes, dentada, 2 -fida. Lemma fértil oblonga or ovada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Ápice de la lemma agudo. Pálea lanceolado, hialina.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Zambia.

Urelytrum muricatum C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1949, 367 (1949).

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

TIPO proveniente de Nigeria. T: Nigeria, Samaru: Ibadan Dept. Agric. 46-Samaru-21 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 120–250 cm de largo, 3–5 mm diám. Pelos orales de la vaina de la hoja barbados. Lígula una membrana ciliolada, 1–2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 45–90 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, en pares or digitados, derechos, suavemente teretes, de 15–26 cm en largo. Raquis frágil en los nudos, semiterete, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Entrenudos del raquis oblongos, de 9–11 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, crateriforme, con borde escarioso. Base del racimo linear, de 1–4 mm de largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 8–10 mm en largos, pubérulos, ápice de los pedicelos cupuliforme.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, elípticas, 7–8.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, persistentes. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, nervios crípticos or nervios evidentes, 5 -nervado, atenuadas, aristadas, una gluma aristada, con arista de 50–80 mm en largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, obtusas or agudas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla breve, pubescentes, base del callo de la espiguilla truncada, insertado.

Glumas. Glumas desiguales, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma convexa or plano, espinosa or muricada, rugosa en los flancos, glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, coriácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma espinuloso. Márgenes de la segunda gluma ciliolados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga or ovada, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados. Ápice de la lemma obtuso. Pálea lanceolado, hialina.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Burkina, Ghana, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal, Togo.

Brachiaria ambigens (Urochloa) Chiov. Webbia, 8: 62 (1951).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. T: Ethiopia, Vacille: Corradi 967.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 25–50 cm de largo. Ramas laterales amplias or fastigiadas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–14 cm en largo, 2–9 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–15, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla breve.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pubescente, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2–0.4 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria antsirabensis (Urochloa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 640 (1930).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Antsirabo: Perrier 10758.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (411, Fig 156).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, delgados, 40–120 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios or una membrana ciliolada, truncada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–7 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo, pubescente or piloso. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie or piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.7–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma deprimido. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. 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, membranacea, 7 -nervada, ciliolada en los márgenes, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.5 mm de largo, cartácea or endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, cartácea or endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria arida (Urochloa) (Mez) Stapf. *Fl. Trop. Afr.* 9: 540 (1919).

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

TIPO proveniente de Socotra, Somalia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum aridum* Mez, *Engl. Jahrb.* 34: 139 (1904). T: Socotra: Schweinfurth 509 (K isosyn) ; Somalia: Hildebrandt 148.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Culmos erectos or errantes, 25–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja simple. Lámina de las hojas linear, de 8–20 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 2.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–14 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, subagudas or agudas, 4–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, 0.2–0.3 mm de largo. 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 ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4–4.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Socotra, Somalia.

Brachiaria bemarivensis (Urochloa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 72: 369 (1925).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: ST: *Pierre de la Bathie 11135*, Madagascar centr: Bemarivo, bois ST: *Perrier de la Bathie 11295*, Madagascar centr.: Bemarivo, boi.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (413, Fig 157).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes or prostrados, 10–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. 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. Lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1–5 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–15 cm en largo. Raquis sin alas, subterete, 0.2–0.3 mm de ancho. Agrupamiento de espiguillas distantes, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, cartacea, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartacea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria breviglumis (Urochloa) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 34(3): 557 (1980).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya: 50 km SW of Wajir, *Bally & Smith 14513* (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–25 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 1–6 cm en largo, 2–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 0.5–1.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5–1 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.2 mm de largo, 0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. 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 similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, vellosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria brevispicata (Urochloa) (Rendle) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 521 (1919).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum brevispicatum* Rendle, *Cat. Welw. Afr. Pl.* 2: 168 (1899). T: Angola, Pungo Andongo: Welwitsch 2726 ; Angola, Condo to Quisonde: Welwitsch 2829 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–45 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, plano or involuta, de 3–5 cm en largo, 6–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja crenados, escabrosos or espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–2.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 0.5 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, abrazadora, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–15 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Angola, Zambia.

Brachiaria chusqueoides (Urochloa) (Hack.) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 34(3): 558 (1980).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum obumbratum*, *Panicum chusqueoides* Hack., *Bull. Herb. Boiss.* 3: 377 (1895). T: South Africa, Durban: Rehmann 8648 (K iso).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (326, Fig 284).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos escandentes or errantes, delgados, 30–75 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 3–12 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 1.5–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–13 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.2–0.5 mm de largo.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique. SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Península Arábiga.

Brachiaria clavipila (Urochloa) (Chiov.) Robyns. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 9: 179 (1932).

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

TIPO proveniente de Zaire. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum clavipilum* Chiov., *Ann. Bot., Roma*, 13: 43 (1914). T: Zaire, Kayoyo: Bovone 71.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–8 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie (with clavate hairs). Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–4.5 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, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Superficie de la primera gluma pubescente, con pelos claviformes. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pubescente, con pelos claviformes. 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, membranacea, 7 -nervada, acostillada, pilosa, con pelos claviformes, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo pubescente.

Lemma fértil elíptica, de 2.5–4 mm de largo, coriácea, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado, pubescente. Pálea involuta, coriácea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Angola, Zambia.

Brachiaria coronifera (Urochloa) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 13: 262 (1936).

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

TIPO proveniente de Tanzania. T: Tanzania, Likanga: Schlieben 439 (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 1–6 cm en largo, 3–8 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 1.5–1.7 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con un fleco transverso de pelos, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria dimorpha (Urochloa) A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France* 72:621 (1925).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria distachyoides (Urochloa) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 530 (1919).

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

TIPO proveniente de Nigeria. T: Nigeria, Lagos: Dawodu 163 (K holo).

Ilustraciones: H.B. Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (177, Fig 36).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 30–45 cm de largo, 4–6 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–12 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–8 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central filiforme. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde

agudo, 1–1.5 mm en ancho, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hilera. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 3–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Ghana, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. DRC.

Brachiaria echinulata (Urochloa) (Mez) L. Parodi. *Darwiniana*, 15: 94 (1969).

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

TIPO proveniente de Paraguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum echinulatum* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 7: 62 (1917). T: Paraguay, L'Assomption: Balansa 34 (B holo, K, P).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (431, Fig 92), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (455, Fig.161 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–8 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, angulares, de 0.5–1 mm en largos, escabrosos.

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, acuminadas, 3–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada, setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, tuberculada, setosa, con pelos con tubérculos en su base, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Caribe (as *Panicum echinulatum*), Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward.

Brachiaria epacridifolia (Urochloa) (Stapf) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 2*, 22: 297 (1950).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum epacridifolium* Stapf, *Kew Bull.* 1919, 266. (1919)

. T: ST: *Perrier de la Bathie s.n.*, Madagascar: on rocks near Antsirabe, 2000 m (K). ST: *BAron 4318*, Central Madagascar, without precise locality (K).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (407, Fig 154).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Estolones presentes. Culmos prostrados, 4–10 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Hojas dísticas. Vainas de las hojas más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hirsutas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas lanceolada or ovada, de 0.5–1.5 cm en largo, 1–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–6 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–3 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 oblongas or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, cartácea, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, cartácea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria falcifera (Urochloa) (Trin.) Stapf. *Fl. Trop. Afr.* 9: 517 (1919).

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

TIPO proveniente de Ghana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum falciferum* Trin., *Gram. Panic.* 127 (1826). T: "V. sp. ad Accra Afric. 1.", *Sabine s.n.*

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, delgados, 30–45 cm de largo, 1 nudosos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 7–25 cm en largo, 1–4 mm de ancho, glauca.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 0.6–0.8 mm wn ancho, setoso en sus márgenes. Pelos del raquis amarillos, 1–2 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, 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. Ápice

de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, pilosa, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical. Ghana.

Brachiaria fragrans (Urochloa) A.Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 82: 22 (1935).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Tulear: Humbert 14315 (P holó, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 40–50 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios, truncada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas elíptica, de 12–14 cm en largo, 15–20 mm de ancho, rígida. Nervadura de la lámina de la hoja prominente. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–6 cm en largo. Raquis ciliado en su margen. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–2 mm en largos, pubéculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, obtusas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.4 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, pubescente, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo or 5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma sin rugosidades. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria fruticulosa (Urochloa) A. Camus. *Bull. Mus. Hist. Nat., Paris*, Ser. 2, 29: 276 (1957).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Est (Sud) de Madagascar: Mont Ankazovandamena, près de la baie des Galions (Ranofotsy) au SW de Fort-Dauphin, alt. 100–150 m.", *Humbert & Capuron 29066* (HT: P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Culmos erectos, 30–60 cm de largo, 1.5 mm diám., culms leñosos (below). Entrenudos del culmo distalmente glabros. Ramas laterales sufruticasas. Vainas de las hojas pubéculas. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas anceolada or oblonga, de 2.5–4.5 cm en largo, 3.5–4 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja clara, con 6–8 nervios secundarios. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, suaves. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 2–3 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, 2.6–2.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, 0.7–0.8 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma prominente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma prominente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, prominentemente nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 2.6–2.7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria glomerata (Urochloa) (Hackel) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 640 (1931).

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

TIPO proveniente de Namibia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum glomeratum* Hack. ex Schinz, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 30: 141 (1888). T: ST: *Luderitz s.n.*, Hereroland ST: *Hoepfner* 79, Corocafluss? (W). T: *H. Schinz s.n.*, 1885, Namibia: Cubub bei Aus, Gross-Namaland (US-80755).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (379, Fig 324 as *Brachiaria*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 4–9 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Ápice de la lámina de la hoja calloso.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–12, surgiendo a lo largo de una eje central, distante or juntos uno del otro, en una espiguilla falsa multilateral or en una espiguilla falsa interrumpida, adpresos, oblongos or globosos, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, veloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, irregular. Espiguillas en pares or agrupadas en cada nudo. Espiguillas fértiles sésiles, 2–4 en el agrupamiento.

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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3.5 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, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, pilosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. *N* = 9 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia, Botswana, SA Estado Libre, SA Cabo del Norte.

Brachiaria grossa (Urochloa) Stapf. *Fl. Trop. Afr.* 9: 547 (1919).

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

TIPO proveniente de Angola. T: ST: *Gossweiler 191*, Africa: Lower Guinea ST: *Welwitsch 7362c in part*, Africa ST: *Welwitsch 7469*, Africa ST: *Gossweiler 1652*, Africa ST: *Gossweiler 1667*, Africa ST: *Pearson 2367*, Africa ST: *Pearson 2514*, Africa ST: *Pearson 2440*, Africa.

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):77, t. 18).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 4–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja enteros, escabrusculos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or adpresos, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 3–4.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma corrugada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Tanzania. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo.

Brachiaria humbertiana (Urochloa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 79: 844 (1933).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: ST: *Humbert & Swingle 5487*, Madagascar: bassin de la Linta, plateau Calcaire a L'Est du Delta ST: *Humbert & Swingle 5645*, Madagascar: enviros d'Ambovombe.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (417, Fig 158).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos, leñosos. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Lígula una membrana ciliolada. Lámina de las hojas plano or involuta, de 3–10 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes or linear, de 1–4 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 2.5–3 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria lateritica (Urochloa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 93: 89 (1946).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Diego Suarez: Perrier 19296.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados. Entrenudos del culmo estriados, distalmente glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente, hirsutas. Lígula ausente. Lámina de las hojas anceolada, de 0.5–0.8 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1–2 espiguillas fértiles. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.2–0.4 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 1.8 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma hirsuto. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 3 -nervada, hirsuta, aguda. Lemma fértil lanceolada, de 1.4–1.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria leandriana (Urochloa) Bosser. *Adansonia*, n. s., vi. 111 (1966).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Mahafaly: Bosser 14538 (P holó).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Catáfilos evidentes. Rizomas cortos. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–20 cm de largo, 1 mm diám. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, aquilladas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula ausente. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 11 cm en largo, 7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1.5 mm en largos, ciliados.

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

Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, 2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.5 mm de largo, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma hirsuta. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos o estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, hirsuta, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, amarilla, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria leucacrantha (Urochloa) (K. Schum.) Stapf. *Fl. Trop. Afr.* 9: 540 (1919).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum leucacranthum* K. Schum., *Pflanzenw. Ost-Afrikas* 102 (1895). T: ST: *Holst 2077*, Tanzania: Sansibar, --Tanga (B). ST: *Holst 4163*, Tanzania: Sansibar. --Tanga (B). ST: *Holst 2805*, Tanzania: Amboni (K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. DRC. Somalia.

Brachiaria lindiensis (Urochloa) (Pilger) W.D. Clayton. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 13: 261 (1936).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum lindiense* Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 13: 261 (1936). T: HT: *Schlieben 6243*, Tanzania: Lindi (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes o decumbentes, 30–60 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas ovada, de 4–7 cm en largo, 7–13 mm de ancho, rígida. Márgenes de la lámina de la hoja serrulados (towards base).

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, terminal y axilar. Racimos 1–4, solitario o surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, irregular. Espiguillas solitarias o en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.7 mm de largo. 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 ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la

lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria longiflora (Urochloa) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 34(3): 558 (1980).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya: Tana River Dist.: Kurawa, *Pohllhill & Paulo 674* (HT: K).

Ilustraciones: T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (226, Fig 129).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Culmos delgados, 30–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 5–15 cm en largo, 8–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, veloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 7–8.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5–1 mm de largo. 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 ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, cartácea, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 6–7 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria malacodes (Urochloa) (Mez & K. Schumann) H. Scholz. *Willdenowia*, 8(2): 384 (1978).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum malacodes* Mez & K. Schum., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 70 (1917). T: HT: *Antunes 202*, Angola: Huilla (B).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (377, Fig 322 as *Brachiaria poaeides*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Brachiaria poaeoides*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, delgados, 25–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 7–10 cm en largo, 6–14 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, de 7–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo. Ramas de la panícula capilares. Racimos unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2–0.5 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical and África meridional. Angola.

Brachiaria marlothii (Urochloa) (Hackel) Stent. *Bothalia*, 1: 263 (1924).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum marlothii* Hack., *Bot. Jahrb. Syst.* 11: 398 (1889). T: IT: *H.W.R. Marloth 1147*, 1886, South Africa: Cape Province (US-80802 (fragm.)).

Ilustraciones: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Estolones ausentes or presentes. Culmos decumbentes, 5–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–140 cm en largo, 1–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, espaciamiento simple or juntos uno del otro, en una cabezuela, unilaterales, de 0.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, cuspidadas, 2–2.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, con mechones de pelos transversos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente, con mechones marginales de pelos, 2 mechones de pelos, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. África meridional. Namibia, Botswana, SA Noroeste, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Oriental.

Brachiaria munaе (Urochloa) G.P. Basappa. *Proc. Indian Acad. Sci., Pl. Sci.*, 93(1): 53 (1984).

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

TIPO proveniente de India. T: India, Tamil Nadu, Madurai University: Basappa 3001 (CAL holo, MH, BSI, MGM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos postrados, 20–40 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo de 3–5 cm de largo, distalmente hirsutos. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas de 2–4 cm de largo, nervadas estriadamente, pubescentes. Lígula una franja de pelos, 1–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 3–5.5 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja crenados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando 2–10 espiguillas fértiles en cada una, simples. Eje de la inflorescencia central pubescente. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Base del racimo piloso, pilosidad de la base del racimo en las axilas. Espiguillas adpresas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–1.5 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 elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4.2–4.9 mm de largo, 1.8–2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 2.8–3.4 mm de largo, 0.7–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11–13 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11–13 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada. Pálea del flósculo estéril más bajo 2.75–3 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 2.75–3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Lodículas 2. Anteras 3, amarillas. Estigmas morados. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 2.7–3 mm de largo. Embrión de 0.66 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. India.

Brachiaria nana (Urochloa) Stapf. *Kew Bull.* 1919, 264. (1919).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Onilaky: Perrier 107 (K holo).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (361, Fig 136).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 5–20 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1–5 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosa, crenados, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo glabro. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.7–1.2 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, comprimidas ligeramente, agudas, 2.2–2.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria nilagirica (Urochloa) Bor. *Bot. Tidsskr.*, 67(4): 325 (1973).

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

TIPO proveniente de India. T: Nilgiri Hills: *Perrottet 1357* (K holotype).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–35 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas nervadas estriadamente. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas ovada, de 2–3 cm en largo, 8–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos adaxialmente or abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes, ramas secundarias glomerados. Eje de la inflorescencia central de 2–3 cm en largo, pubérulo to piloso. Raquis sin alas, angular, pubérulo en la superficie to piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 2 mm de largo, 0.8 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma surcada en cualquier lado del nervio medio. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. 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, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, 5 -nervada, crípticamente nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.25 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -nervada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5 mm de largo, moradas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Brachiaria orthostachys (Urochloa) (Mez) W. D. Clayton. *Kew Bull.* 20: 265 (1966).

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

TIPO proveniente de The Gambia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum orthostachys* Mez, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 66 (1917). T: T: *Heudelot 453*, 1836, Africa (US-1445619). ST: *Leprieur 21*, Senegambia, ad fontes prope Wale ST: *Heudelot 453*, Senegambia, nec non in Sorghi arvis prope Cayor.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 20–60 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo, pubérulo to piloso. Raquis sin alas, angular, pubérulo en la superficie to piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Mauritania. Sudán.

Brachiaria ovalis (Urochloa) Stapf. *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 546 (1919).

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

TIPO proveniente de Eritrea, Ethiopia & Somalia. T: ST: *Appleton s.n.*, Somalia (K). ST: *Thompson s.n.*, Somalia (K). ST: *Hildebrandt 337*, Ethiopia (K). ST: *Salt s.n.*, Ethiopia (BM).

Sinónimos recientes: *Brachiaria glauca*.

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (226, Fig 92 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 10–50(–150) cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–25 cm en largo, 2–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, expandidos or adpresos, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular. Espiguillas adpresas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 2–4 mm en largos, 0.5–0.9 longitud de la espiguilla fértil.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 2.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, 0.3–0.7 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma obovada, abrazadora, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave, glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, 5 -nervada, suave, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla.

Superficie de la lemma granulosa, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio. Pakistán.

Brachiaria perrieri (Urochloa) A. Camus. *Bull. Soc. Bot. France*, 77: 639 (1931).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar: Ambalavao, *Perrie de la Bathie 14438*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (407, Fig 154).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, delgados, 10–45 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 1–3 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–12, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, unilaterales, de 0.5–1.8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2.5–7 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.3–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2–3 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0.5–1 mm en largo. Lemma fértil ovada, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria psammophila (Urochloa) (Welw. ex Rendle) Launert. *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen*, 8: 149 (1970).

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

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum psammophilum* Welw. ex Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 171 (1899)

. T: HT: *Welwitsch 2626*, Aug 1859, Angola: Mossamedes (BM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 25–40 cm de largo. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–13 cm en largo, 7–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos, lineares or oblongos, unilaterales, de 1–3 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias glomerados. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo, piloso or velloso.

Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie or veloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Espiguillas en pares or agrupadas en cada nudo. Espiguillas fértiles pediceladas, 2–4 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, vellosos, ápice de los pedicelos discoide.

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, comprimidas ligeramente, agudas, 3–4.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 1 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, vellosa, aguda. Lemma fértil ovada, de 3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical, África meridional. Angola. Namibia.

Brachiaria pseudodichotoma (Urochloa) Bosser. *Adansonia, n. s.*, 6: 109 (1966).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar SO: Anavoaha, secteur de Fotadrevo poste d'Ejeda, *Dauban s.n.* (HT: P).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (349, Fig 131).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Culmos postrados, 2–6 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 8–20 cm en largo, 2.5–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1–2, solitario or en pares, unilaterales, de 1–1.5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un 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, comprimidas ligeramente, agudas, 2–2.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 2–3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria pungipes (Urochloa) W.D. Clayton. *Kew Bull.*, 34(3): 558 (1980).

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

TIPO proveniente de Zambia. T: HT: *E.W.B. Milne-Redhead 3617*, 11 Dec 1937, Zambia: Mwinilunga Dist. (K; IT: MO, US-2962845).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos 50–80 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, veloso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, 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 obovadas (turbinate), dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuneado, 0.5 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical. Zambia.

Brachiaria remota (Urochloa) (Retz.) Haines. *Bot. Bihar & Orissa*, Pt. 5, 1005 (1924).

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

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum remotum* Retz., *Observ. Bot.* 4: 17 (1786). T: Tranquebar: Koenig.

Ilustraciones: K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.727).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes or postrados, 30–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–10 cm en largo, 2.5–3 mm de ancho, glauca. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, distante, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrunados de la raquilla alargado entre las glumas. Alargamiento de la raquilla 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -

nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Sri Lanka. Orissa, Tamilnadu, Uttah Pradesh.

Brachiaria reticulata (Urochloa) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 522 (1919).

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

TIPO proveniente de DRC. T: ST: *Vanderyst 3864*, Zaire: Lower Guinea, Stanley Pool District: Mokaba (BR). ST: *Vanderyst 3889*, Zaire: Lower Guinea, Stanley Pool District: Mokaba (BR). ST: *Vanderyst 3619*, Zaire: Lower Guinea, Stanley Pool District: Mokaba (BR). ST: *Vanderyst 3687*, Zaire: Lower Guinea, Stanley Pool District: Kitebe (BR). ST: *Vanderyst 3971*, Zaire: Lower Guinea, Stanley Pool District: on sand banks at Musehie (BR).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, delgados, 15–45 cm de largo. Ramas laterales amplias or fastigiadas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 2.5–7.5 cm en largo, 7–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos, crenados, escabrúsculos. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, rectos or scendentes, unilaterales, de 2–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo, angular, 0.5–1 mm wn ancho, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, suaves, glabros, ápice de los pedicelos discoide.

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, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con nervios reticulados, obtusa or aguda. Lemma fértil oblonga, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma suave or pitted. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Brachiaria rugulosa (Urochloa) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 529 (1919).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: ST: *Lyne 154*, Africa: Nile Land: British East Africa: Nairobi ST: *Dowson 257(partly)*, Africa: Nile Land: British East Africa: Nairobi.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 50–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 2–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.8–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria scalaris (Urochloa) Pilger. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*, 10: 269 (1928).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum scalare* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 34: 138 (1904). T: IT: *G.L.A. Volkens* 657, 15 Aug 1893, Tanzania: Kilimanjaro (K, US-1061495 (fragm.), US-1645183). ST: *Stuhlmann* 2286, Africa orient. Germanica: ad Ru-Nssoro T: A. *Stolz* 1261, 13 May 1912, Malawi: Kymbala, 1350 m (WAG).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 1–10 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas or agudas, 1.5–2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

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

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 or pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Malawi, Zambia, Zimbabwe. Península Arábiga. Subcontinente Indio. India, Sri Lanka.

Brachiaria schoenfelderi (Urochloa) C.E.Hubb. & Schweickerdt. *Kew Bull.* 1936, 323. (1936).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: HT: *Schoenfelderi* 584, Mar 1931, Namibia: Grootfontein, on red soil near Gross Huis (PRE).

Ilustraciones: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–80 cm de largo, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–15 cm en largo, 3–4 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–15, surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 1–3.5 cm en largo, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes, ramas secundarias racemulosos. Eje de la inflorescencia central de 5–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2–3.4 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras, readily shedding fertile florets.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 mm de largo, 0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, sulcada, vellosa, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2–3 mm de largo, cartilaginosa, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, cartilaginosa, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Sur de África tropical and África meridional. Angola. Namibia.

Brachiaria semiverticillata (Urochloa) (Rottl.) Alston. *Trimen, Hand-Book Fl. Ceylon*, 6 Suppl., 318 (1931).

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

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum semiverticillatum* Rottler ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 62 (1853).

Ilustraciones: K.M.Matthew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pl. 817 & 818).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos erectos, 60–100 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 12–20 cm en largo, 7–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–30, surgiendo a lo largo de una eje central, espaciamento simple or el más inferior verticilado, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis sin alas, subterete, pubescente en la

superficie. Agrupamiento de espiguillas distantes, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, pubescentes.

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, comprimidas ligeramente, obtusas, 3.2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado debjao del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla robusto (wider than long), 0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 18$ (1 ref TROPICOS).

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

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

Brachiaria semiundulata (Urochloa) (A.Rich.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 556 (1919).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum semiundulatum* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 364–365 (1850). T: ST: *Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. III, 1833*, 10 Oct 1840, Ethiopia: Shire (?; IST: US-1645182, K, MO). ST: *Schimper, pl. Schimp. Abyss., sect. I, 289*, 25 Sep 1837, Ethiopia (Adoa), locis graminosis opacis prope Adoam (?; IST: K, MO, US-1061570, US-945154).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (223, Fig 91 as *Brachiaria*), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl.729 as *Brachiaria*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 729 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 5–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada or ovada, de 1–4 cm en largo, 2–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–18, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–1 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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 orbiculares, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, gibosas (almost hemispherical), obtusas or subagudas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, hemiesférica, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $2n = 36$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. China. China Sudcentral, Hainan. Subcontinente Indio. Sri Lanka. Yunnan. Kerala. Maharashtra, Tamilnadu.

Brachiaria serpens (Urochloa) (Kunth) C. E. Hubbard. *Kew Bull.* 1939, 654 (1940).

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

TIPO proveniente de Mauritius. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum serpens* Kunth, *Revis. Gramin.* 1: 3 (1829). T: Nov. Holl. Ins. Franc.", "Insulae Franciae et ? Borboniae.",.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, delgados, 2–5 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos or ausente. Lámina de las hojas de 0.5–2 cm en largo, 0.8–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, más pequeña que las hojas basales, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 0.3–0.5 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–9 espiguillas fértiles en cada una. Raquis sin alas, angular, 0.2 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.2–0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 1.5–2 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, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or evidentes. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–13 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 9–13 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar, Reunión.

Brachiaria serrata (Urochloa) (Thunb.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 537 (1919).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Holcus serratus* Thunb., *Prodr. Pl. Cap.* 20 (1794). T: HT: *Thunberg s.n.*, South Africa: Cape (UPS).

Sinónimos recientes: *Brachiaria brachylopha*.

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (Plt. 12), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (63, Fig 29), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (223, Fig 91), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (27, Fig. 14).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths vellosas or lanosas. Culmos 20–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 2–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, cuspidadas, 2.3–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla breve.

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. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, cartilaginosa, más delgada a lo largo de la línea media, 5 -nervada, pubescente, con mechones dorsales de pelos, cuspidada, mítica or mucronada or aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 0–1 mm en largo. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

$N = 18$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Burkina, Ivory Coast, Nigeria, Togo. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental.

Brachiaria serrifolia (Urochloa) (Hochst.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 548 (1919).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum serrifolium* Hochst., *Flora* 38: 196 (1855)

. T: HT: *Schimper 2171*, Ethiopia (?; IT: K, P).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (226, Fig 92 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 40–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada or amplexicaule. Lámina de las hojas aneolada, de 5–25 cm en largo, 8–25 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, serrulados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–14, surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes or adpresos, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma corrugada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida.

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. Niger. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Zimbabwe.

Brachiaria stefaninii (Urochloa) Chiov. *Pl. Nov. Aethiop.* 23 (1928).

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

TIPO proveniente de Somalia. T: Somalia: Puccioni & Stefanini 909 (FT holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso, amacollada densamente. Rootstock evidente. Catáfilos evidentes. Culmos 25–30 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales fastigiadas. Hojas dísticas. Vainas de las hojas pubéculas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–6 cm en largo, 3–4 mm de ancho, rígida, glauca. Superficie de la lámina de la hoja pubécula, densamente pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 13–17 cm en largo. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos o scendentes, unilaterales, de 0.7–1.5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabéculo en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, de 1–1.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, 3.5 mm de largo, 1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2.3 mm de largo, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 3 mm de largo, 0.8–0.9 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 3.5 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, vellosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Superficie de la lemma suave. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Somalia.

Brachiaria stigmatísata (Urochloa) (Mez) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 520 (1919).

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

TIPO proveniente de Chad. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum stigmatísatum* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 34(1): 140 (1904). T: Ghasalquellengebiet: Land der Djur, grosse Seriba Ghattas, *Schweinfurth* 2299 (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos decumbentes, 30–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2.5–18 cm en largo, 6–12 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central sin extensión or filiforme. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, abrazadora, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma con venas entrecruzadas. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Gambia, Ghana, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Senegal. Sudán.

Brachiaria subrostrata (Urochloa) A. Camus. Bull. Soc. Bot. France, 73: 691 (1927).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: IT: *P.E. Perrier de la Bathie 13661*, no date, Madagascar: Antananarivo (US-1298201 (fragm.)).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (409, Fig 155).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 7–20 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1.5–7 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1.5–3.5 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–3.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 0.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.2 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, acostillada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, aguda. Lemma fértil ovada, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria tsiafajavonensis (Urochloa) A. Camus. Bull. Soc. Bot. France 72:622. (1925).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar centr.: Mont Tsiafajavona, 2100 m, foret a sous-bois herbage, *Perrier de La Bathie 14717* (HT: not designated).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos postrados, 25–35 cm de largo, culmos con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas aneolada, de 7–9 cm en largo, 8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–8 cm en largo. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.8–3 mm en largos, glabros.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas linear or oblongas, dorsalmente comprimidas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.7–0.9 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados or ciliados. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 3 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, sulcada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma sin rugosidades. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Brachiaria turbinata (Urochloa) Van der Veken. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 28: 77 (1958).

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

TIPO proveniente de DRC. T: Zaire: Dist. Haut-Katanga: Kiubo, au sud des chutes de la Lufira, sable sur gres, 27 Jan 1954, *Van Oosten 236* (HT: BR).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 20–40 cm de largo, 7–9 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2.5–9 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados, espinulosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–9 cm en largo. Raquis sin alas, angular, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, setosos (4–9mm hairs), 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 obovadas (turbinate), dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuneado, 0.7–0.8 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente, sujeto oblicuamente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pilosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma punctate. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Brachiaria umbellata (Urochloa) (Trin.) W.D.Clayton. *Kew Bull.*, 34(3): 559 (1980).

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

TIPO proveniente de Mauritius. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum umbellatum* Trin., *Gram. Panic.* 238 (1826). T: HT: *F.W. Sieber 34*, Mauritius (?; IT: G, K, L, MO, US-2903023 (fragm.), US-1445762 (dup. ex G-DELES)).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (333, Fig 124 as *Panicum umbellatum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 8–15 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 1–3 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Base del racimo filiforme, de 0.2–10 mm de largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 1.5–2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.15–0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1–1.5 mm de largo, coriacea, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, coriacea, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Tanzania. Malawi, Mozambique, Zimbabwe. Comoros, Mauricio, Madagascar, Rodrigues, Seychelles.

Brachiaria umbratilis (Urochloa) Napper. *Kirkia*, 3: 124 (1963).

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

TIPO proveniente de Kenya. T: Kenya, Meru: Bogdan 2719 (EA holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rootstock evidente. Rizomas cortos. Butt sheaths pubescentes or lanosas. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 4–10 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 3–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, glabra or pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical. Ruanda. Kenia, Tanzania, Uganda.

Brachiaria urochlooides (Urochloa) S.L. Chen & Y.X. Jin. *Acta Phytotax. Sin.* 22(6): 471–472, pl. 2. (1984).

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

TIPO proveniente de China. T: China: Yunnan: Regio australis, 1956, S.L. Liou s.n. (HT: JSBI).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 730).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Butt sheaths glabras or pubescentes. Culmos decumbentes, 40–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–9 cm en largo, 3–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central hirsuto. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, irregular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas moderadamente, simétricas, agudas, 4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Yunnan.

Brachiaria uzondoensis (Urochloa) Sanchez-Ken. *Kew Bulletin* 62:516 (2007).

TIPO proveniente de Tanzania. T: Tanzania: Mpanda District: Uzondo Plateau, rocky outcrops with small seepage area, 1550 m, 16 Apr 2006, S. Bidgood, I. Darbyshire, K. Hoenselaar, G. Leliyo, G. Sánchez-Ken & K. Vollesen 5535 (HT: K; IT: BR, EA, MO, NHT, P).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Brachiaria wittei (Urochloa) Robyns. *Bull. Jard. Bot. Brux.* 9: 180 (1932).

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

TIPO proveniente de DRC. T: IT: *De Witte* 238, Mar 1931, Zaire: Shaba (US-81730, US-1538745 (fragm.)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–40 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo teretes, estriados. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, sin quilla, nervadas estriadamente, pubescentes, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2–6 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja crenados, escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, 0.75 mm wn ancho, pubescente en la superficie, ciliado en su margen. Pelos del raquis morado. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla breve.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma críptico. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma vellosos. Pelos de la segunda gluma morados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, 5 -nervada, vellosa, portando pelos morados, acuminata. Lemma fértil de 2.5 mm de largo, endurecida, pálida, sin quilla. Superficie de la lemma punctate. Pálea sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. DRC.

Urochloa adpersa (Trin.) R.D. Webster. *Syst. Bot.*, 13(4): 607: (1988).

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

TIPO proveniente de Dominican Republic. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria echinulata*, *Panicum aspersum* Trin., *Gram. Panic.* 146 (1826) , *Brachiaria adpersa*. T: HT: Sprengel s.n.; 8th; [Dominican Republic] Domingense (LE-TRIN-0565.01a; IT: K, US-2903022 (fragm. ex LE)) IT: K.P.J. Sprengel 728 AND 4769; no date; Dominican Republic: Hispaniola I. (K, US-2903022 (fragm. ex LE)).

Sinónimos recientes: *Brachiaria adpersa* .

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (498), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (252, Fig. 202 as *Panicum adpersum*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (435, Fig 94 as *Brachiaria*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (130, Fig.45 as *Panicum adpersum*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 & 1081, Fig.209 & 210 as *Brachiaria adpersum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos.

Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–15 cm en largo, 8–20 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 3.2–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma sin nervios reticulados or con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, sin nervios reticulados or con nervios reticulados, pubescente, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continente. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Sudeste. Caribe (as *Panicum adspersum*), Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bahamas, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Puerto Rico. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sur. Noreste de Argentina. Mato Grosso, Bahia. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Chaco, Corrientes, Formosa, Santa Fe. Yucatan.

Urochloa advena (Vick.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 231: (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*).

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria advena* Vickery, *Contr. New South Wales Natl. Herb.* 1(6): 329–330 (1950) [1951]. T: HT: *A. Noble s.n.*, Australia: Glen Innes (NSW).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (394).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Estolones ausentes or presentes. Culmos decumbentes, 40–120 cm de largo, 3–5 nudosos, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas holgadas, nervadas estriadamente. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–15 cm en largo, 2–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo, pubescente or piloso. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, 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 oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, túrgidamente plano-convexas, obtusas, 3–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 3 -nervada, pubescente, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 2.25 mm de largo, endurecida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África, Australasia.

País /Provincia /Estado. África meridional (*). SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, SA Estado Libre, Lesotho, SA Cabo Oriental. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur. Sureste. Mesetas, Laderas Occidentales.

Urochloa albicoma (Swallen & Garcia-Barr.) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 68: (1992).

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

TIPO proveniente de Colombia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum albicomum* Swallen & García-Barr., *Caldasia* 2: 303, f. C. (1943). T: HT: F.W. Pennell & E.P. Killip 8129; 3 Jul 1922; Colombia: Cauca: El Ramal, to Río Sucio, W of Popayán, Cauca Valley, prairie, 1600–1900 m (US-1140497; IT: GH, NY).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 160–200 cm de largo. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, distalmente hispídeos. **Culm-nodes** pubescentes or barbados. Ramas laterales lacking or dispersas. Vainas de las hojas de 12–19 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, hispídas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1–1.6 mm de largo. Collar pubescente. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 18–24 cm en largo, 14–18 mm de ancho. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Superficie de la lámina de la hoja hispida. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, scendentes, unilaterales. Eje de la inflorescencia central de 22–30 cm en largo. Raquis sin alas, angular, hirsuto en la superficie. Pelos del raquis 3–5 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares or en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados, con pelos de 3–5 mm de largo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 4.5–5.1 mm de largo, 1.6–1.8 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.9–2.5 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en el ápice. 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, 3.7–3.8 mm de largo, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, escabrosa, rugosa en el ápice, glabra. Lemma fértil ovada, de 3.3–3.7 mm de largo, endurecida, amarilla or café claro, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

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

Urochloa argentea (R.Br.) Hughes. *Kew Bull.* 1923:315 (1923).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum argenteum* R. Br., *Prodr.* 190 (1810). T: HT: R. Brown 6095, 1803, Australia: Northern Territory: Gulf of Carpentaria (BM; IT: BRL, US-80467 (fragm.)).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 20–40 cm de largo, 4–8 nudosos. Vainas de las hojas pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 1.5–4 cm en largo, 1.5–4.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, serrulados. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–8 cm en largo. Raquis sin alas, subterete. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, terete, de 0.7–1.8 mm en largos, pubescentes, ápice de los pedicelos oblicuo.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2 mm de largo, con pelos extendiéndose 0 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla linear, 0.5–0.7 mm de largo, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5 mm de largo, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Pelos de la segunda gluma 0.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, portando pelos de 0.5 mm de largo, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

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

Urochloa arizonica (Scribn. & Merr.) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 32: 61 (1993).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum arizonicum* Scribn. & Merr., *Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A.* 32: 2–3 (1901). T: HT: C.G. Pringle 465; 27 Jul 1881; USA: Arizona: mesas near Camp Lowell, Santa Cruz Valley (US-80472; IT: US-741962).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (498), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (443, Fig. 235 as *Panicum arizonicum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–60 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or barbados. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hispídas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, lbase de la lámina de la hoja asimétrica. Lámina de las hojas aneolada, de 5–18 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente.

Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3.3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.3 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste. Coahuila, Chihuahua, Durango, Neuvo Leon, Tamaulipas. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca.

Urochloa arrecta (Hack. ex T. Durand & Schinz) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 69: (1992).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum arrectum* Hack. ex T. Durand & Schinz, *Consp. Fl. Afr.* 5: 741 (1894). T: IST: Drége s.n.; ; South Africa: Cape (L) ST: Drége s.n.; ; South Africa: Assegai Bosch to Botram (W; IST: K) ST: Drége s.n.; ; South Africa: Great Kei (W; IST: K).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (419, Fig. 419 as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (506), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 & 1092, Fig. 209 & 214 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 30–130 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–25 cm en largo, 5–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–25 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 0.5–1.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–4.3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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. Ruanda. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo Oriental. Madagascar. Parte sudeste de E.U.A., México. Florida. Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Honduras. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Colombia. Brasil del noreste, Brasil del norte. Misiones. Tabasco.

Urochloa atrisola R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 232 (1987).

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

TIPO proveniente de Australia. T: HT: S. T. Blake 17776, 14 May 1947, Australia: Northern Territory: Barkly Tableland, 17:20'S 135:45'E, undulating *Astrebula* grassland, grey pedocalcic soil, 221 m, rich green tufts, more or less oblique culms up to 30 cm long (BRI-186629; IT: BRI-065747, CANB, DNA, K, MO-4616119, NT).

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

Ilustraciones: *Austrobaileya* (3:590, Fig.2 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–60 cm de largo, 1–6 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.8–1.4 mm de largo. Collar glabro. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–15 cm en largo, 4–102 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–6 cm en largo, portando 6–16 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 4–15 cm en largo. Raquis brevemente aladas, aplanado, 1–1.5 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, reducidos a un muñón.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 3.6–4.5 mm de largo, 1.9–2.3 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.8–1.6 mm de largo, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 7–11 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.4–4.3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland.

Urochloa bovonei (Chiov.) A.M.Torres & C.M.Morton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum bovonei* Chiov., *Ann. Bot., Roma*, 13: 42 (1914). T: Zaire, Bianos: Bovone 89 (TO holo).

Sinónimos recientes: *Brachiaria bovonei* (Chiov.) Robyns, *Bull. Jard. Bot. Brux.* 9: 174 (1932).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 25–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear, plano or convoluta, de 3–30 cm en largo, 2–6 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–10 cm en largo. Raquis sin alas, subterete, ciliado en su margen. Pelos del raquis blancos or amarillos, 1–2 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 3.2–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.66–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–11 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, dentada, 2 -fida, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. *N* = 18 (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal.

Urochloa brachyura (Hack.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 592 (1920).

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

TIPO proveniente de Namibia. T: IT: J.H.R. Schenck s.n.; no date; Namibia: Olukanda (US-80490) Collector possibly Schinz.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–30 cm en largo, 3–16 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–8 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas irregular, 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, cuspidadas, 3.5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, (3–)5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, glabra or pubescente, sin cilios en los márgenes or setosa en los márgenes, aguda. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $2n = 30$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Estado Libre.

Urochloa brizantha (A. Rich.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 233: (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum brizanthum* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2: 363 (1850). T: LT: *G.H.W. Schimper* 89, 3 Oct 1837, Ethiopia: Tigre: in declivibus meridionalis partis mediae et superioris monte Sellenda prope Adouba (P; ILT: B, K, L, M, MO, US-945063 (fragm. ex M & photo), TUB). LT designated by ?; cited by Veldkamp, *Blumea* 41: 417 (1996); CS.

Ilustraciones: F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (441, Fig.442), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (372, 318 as *Brachiaria*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Brachiaria*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (223, Fig 91), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (282, Fig. 32 as *Brachiaria*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (502), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (435, Fig. 94 as *Brachiaria*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (236, Fig. 88 as *Brachiaria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineae* (1981–1982) (1077, Fig. 209 & 1083, Fig. 211 as *Brachiaria*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (711, Fig. 41), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (27, Fig. 14 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–200 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–100 cm en largo, 3–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–16, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–20 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, semiterete, 1 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado. 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 ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, artilaginoso, 5 -nervada, glabra or pubescente, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 18$ (4 refs TROPICOS), or 27 (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Ghana, Guinea, Ivory Coast, Nigeria, Sierra Leona. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte. Madagascar (*), Seychelles. Península Arábiga. Yemen. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, India. Java, Cocos (Keeling) Is. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Queensland (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Society (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., México. Texas. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte, Brasil del sur. Bhutan. Bihar. Corrientes, Formosa, Misiones. Mexico State, Puebla. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Jalisco, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Urochloa burmanica (Bor) Veldkamp. *Reinwardtia* 12:139 (2004).

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

TIPO proveniente de Myanmar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria burmanica* Bor, *Kew Bull.* 1950: 232 (1950). T: Burma: Rangoon, beside Godwin Road, 20 Jun 1948, *U. Thein Lwin* 526 (HT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 3–5 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–5 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, portando escasos pelos.

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, agudas, 3.5 mm de largo, 1.5–1.75 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 2 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa generosamente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 3.5 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en géneros, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, pilosa en toda su extensión, con pelos con tubérculos en su base, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la

lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Urochloa ciliatissima (Buckley) R.D. Webster. *Syst. Bot.*, 13(4): 606: (1988).

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

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ciliatissimum* Buckley, *Prelim. Rep. Surv. Texas* App. 4 (1866). T: HT: S.B. Buckley s.n.; ; USA: Texas: northern Texas (PH; IT: US-80572 (fragm. & photo ex PH)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (506), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (425, Fig. 227 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos erectos, 15–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–8 cm en largo, 2–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo o acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

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, comprimidas ligeramente, agudas, 3.5–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Márgenes de la segunda gluma vellosos. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, villosa en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Nuevo México, Texas. Arkansas. Mexico Nordeste. Neuvo Leon, Tamaulipas.

Urochloa comata (A. Rich.) M.S.M. Sosef. *Fl. Gabon, 5 bis*: 64 : (1999).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria kotschyana*, *Panicum comatum* Hochst. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss. . . . 2*: 376 (1850). T: ST: *Quartin Dillon s.n.*, Ethiopia: Crescit in pratis circa Kouaieta in provincia Chiré (P). ST: *Schimper 1196*, 15 Sep 1838, Ethiopia: Tigray, Gafta (K, P, US-1063881, US-1061572, WAG).

Ilustraciones: R.M.Phill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982): 595, Fig. 140 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes or errantes, frágiles, 20–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas lanceolada, de 1–15 cm en largo, 3–15 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–10 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias

racemulosos or glomerados. Eje de la inflorescencia central de 5–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas or subagudas or agudas, 1.5–2.5 mm de largo, con pelos extendiéndose 0–0.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.33–0.5(–0.75) longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con un fleco de pelos transverso. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con un fleco transverso de pelos, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa or estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Nigeria, Senegal. Camerún, Gabon, Ruanda, DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Península Arábiga. Yemen.

Urochloa decumbens (Stapf) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 234: (1987).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria decumbens* Stapf, *Fl. Trop. Afr.* 9: 528 (1919). T: ST: *Speke & Grant* 488, Tanzania: Bukoba Distr.: Karagwe (K). ST: *Dimmer 1070*, Uganda: Mengo Distr.: M'pumu, 400 ft (K).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (394), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (132 as *Brachiaria*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), S.A.Renvoize, *Gramineae de Bolivia* (1998) (431, Fig 92 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos decumbentes, 50–150 cm de largo, culmos parecidos al alambre. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 5–20 cm en largo, 7–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–8 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1–1.7 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado. 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 ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la

espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, obtusa or aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (2 refs TROPICOS), or 40 (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Subcontinente Indio, Malasia, Papuasía. India, Sri Lanka. Borneo, Java, Cocos (Keeling) Is, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Nueva Caledonia (*). Hawaii (*). Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá. Guiana Francesa, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Corrientes, Misiones.

Urochloa deflexa (Schumach.) H. Scholz. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., B, Adansonia, Ser. 4*, 11(4): 443 (1989).

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

TIPO proveniente de Ghana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pseudobrachiaria deflexa*, *Panicum deflexum* Schumach., *Beskr. Guin. Pl.* 63–64 (1827). T: Ghana: in shade of forests, *Thonning s.n.* (HT: C).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (378, Fig 323 as *Brachiaria*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Pseudobrachiaria*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (68, Fig 30), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (29, 36, & 419 Fig. 6–9 & 159 as *Brachiaria*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (266, Fig. 92 as *Brachiaria*), L.Boulos, *Flora of Egypt 4* (2005) (296, Pl. 87 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:13(1980) as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, frágiles, 15–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–25 cm en largo, 4–22 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 7–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–10 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 6–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, irregular. Espiguillas expandidas, en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, desiguales, de 3–15 mm en largos, 1.1–4 longitud de la espiguilla fértil.

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, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, 0.2–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla.

Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 9$ (2 refs TROPICOS), or 18 (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. Egipto (as *Brachiaria*). Cabo Verde. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Mali, Nigeria, Togo. 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 Kwazulu-Natal. Madagascar. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita, Yemen. Subcontinente Indio. Bangladesh, India, Pakistán.

Urochloa dictyoneura (Fig. & De Not.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 41(2): 418: (1996).

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

TIPO proveniente de Sudán. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum dictyoneurum* Fig. & De Not., *Mem. Reale Accad. Sci. Torino, ser. 2*, 14: 329, t. 8 (1854). T: HT: Figari s.n.; ; (FI).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (711, Fig. 41).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Estolones ausentes. Culmos 40–100 cm de largo, culmos sin raíces nudales. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 5–30 cm en largo, 3–10(–30) mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–8(–12), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–25 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique, Zambia. Namibia, Botswana, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Subcontinente Indio, Papuasía. Himalaya oriental. Archipiélago de Bismark. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*). Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Colombia, Ecuador. Bhutan.

Urochloa distachya (L.) Nguyen. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1966, 13 (1966).

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

Brachiaria), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Clayton & Snow, Key to Pacific Grasses (2009).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum distachyon* L., *Mant. Pl.* 2: 183–184 (1771). T: HT: *Koenig s.n.*, India (LINN-80.41; IT: L-908.92–1790).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (413, Fig 157 as *Brachiaria*), K.M.Mathew, Further Illustrations on the *Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 724as *Brachiaria*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Fig.36 as *Brachiaria*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (107, Fig 32 as *Brachiaria*), J.Th.Henrard, *Monograph of the genus Digitaria* (1950) (as *Panicum*), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:14(1980) as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, 5–20 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2–8 cm en largo, 3–7 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0.5–2 cm en largo. Raquis brevemente aladas, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.4–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. $N = 10$ (2 refs TROPICOS), or 18 (3 ref TROPICOS), or 24 (1 ref TROPICOS), or 36 (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check (+).

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. Tanzania. Mauricio, Madagascar. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Myanmar, Tailandia. Borneo, Java, Islas menores de Sunda, Molucas, Sumatra, Sulawesi, Malaya, Filipinas. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico. Fiji, Islas Gilbert. Islas Cook. Islas Caroline, Marianas, Islas Marshall. Hawaii (*). México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Honduras. Venezuela. Colombia. Assam, Meghalaya, Tripura. Andhra Pradesh, Bihar, Kerala. Madhya Pradesh, Orissa, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental. Neuvo Leon, Tamaulipas. Veracruz. Jalisco, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Tabasco, Yucatan.

Urochloa dura (Stapf) A.M.Torres & C.M.Morton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de Angola. T: Angola, Country of Ganguellas & ambuellas: Gossweiler 2665 (K holo).

Sinónimos recientes: *Brachiaria dura* Stapf, *Prain, Fl. Trop. Afr.* 9: 531 (1919).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas cortos. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 40–100 cm de largo, culms parecidos al alambre. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 15–30 cm en largo, 1–2 mm de ancho, endurecida, rígida.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–2, solitario or surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–15 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–3 cm en largo. Raquis sin alas, semiterete, 1 mm wn ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

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, comprimidas ligeramente, obtusas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa. Lemma fértil oblonga, de 3–4.5 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Urochloa echinolaenoides Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 595 (1920).

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

TIPO proveniente de DRC. T: South Central Belgian Congo, Katanga, Kundelungu Mountains, under trees, *Kassner 2602*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 30–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 3–20 cm en largo, 2–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo. Raquis angular, setoso en sus márgenes. Pelos del raquis cafés oscuro, 3–7 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 3–4 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, setosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, acuminadas, 3.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pilosa, con pelos con tubérculos en sus bases. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Márgenes de la segunda gluma setosos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5–7 -nervada, setosa, pilosa sobre los nervios, portando pelos café oscuro, aguda. Lemma fértil oblonga, dorsalmente comprimida, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Tanzania. Malawi, Zambia.

Urochloa eminii (Mez) G. Davidse. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.*, 45: 1258: (1993).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum eminii* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 34(1): 135 (1904). T: LT: F. Stuhlmann 4663; May 1892; Tanzania: Mwanza [Muansa] (B; ILT: K) LT designated by Robyns, *Bull. Jard. Bot. d'Etat Brux.* 9: 177 (1932); Ruanda-Urundi according to Robyns (1932) ST: Stuhlmann 1815; ; Tanzania: Bukoba Distr.: Kafuro (B?; IST: K (fragm. ex B)).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrata Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077, Fig. 209 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 40–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 5–17 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–15 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, cuspidadas, 3.5–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5–0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 9$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Ruanda, DRC. Tanzania. Malawi, Zambia. Parte oeste de Sudamérica. Perú.

Urochloa foliosa (R. Br.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 236: (1987).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum foliosum* R. Br., *Prodr.* 191 (1810). T: HT: R. Brown 6110, Australia: Queensland: Keppel Bay (BM).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (394), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria foliosa*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rootstock evidente. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 25–70 cm de largo, 3–6 nudosos. Entrenudos del culmo distalmente hirsutos. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos.

Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada or oblonga, de 4–15 cm en largo, 4–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, enteros or crenados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or hirsuto en la parte superior. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–9 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 3–12 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–3 mm en largos, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas or elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 5–6.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5 mm de largo. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas or alargado debajo del flósculo fértil proximal. Alargamiento de la raquilla robusto (wider than long below fertile floret), 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland, Nueva Gales del Sur.

Urochloa fusca (Sw.) B.F.Hansen, Wunderlin. *Novon* 11(3): 368 (2001).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum fuscum* Sw., *Prodr.* 23 (1788). T: HT: O.P. Swartz s.n.; ; Jamaica (S; IT: US-80609 (fragm. ex S)).

Sinónimos recientes: *Brachiaria fasciculata* (Sw.) Parodi, *Darwiniana* 15: 96 (1969)

. *Urochloa fasciculata* (Roem. & Schult.) Kunth, *Rev. Gram.* 1: 31 (1829).

Ilustraciones: S.A.Renouze, *Gramineas de Bolivia* (1998) (435, Fig. 94 as *Brachiaria*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (65, Fig. 39 as *Brachiaria*), G.Harling et al, *Flora of Ecuador Gramineae* (78: 51, Fig. 3 (2006) as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:16(1980) as *Brachiaria*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:342, Fig 42a-d (1993) as *Brachiaria fasciculata*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 30–120 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or híspidas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 4–20(–30) cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hispida, con pelos con un tubérculo en su base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo glabro or pubescente en la parte superior. Racimos 3–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–8 cm en largo, secundariamente ramificados, ramas secundarias racemosos. Eje de la inflorescencia central de 6–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, con pelos escasos or pubescente en la superficie. Agrupamiento

de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.4–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma obovada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, obovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, con nervios reticulados, glabra, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.2–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

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

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Bangladesh. Australia. Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Islas Leeward, Islas Windward, Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del sur. Roraima, Para, Amapa, Mato Grosso, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Penambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Jujuy, Salta, Tucuman. Puebla. Chihuahua, Guanajuato, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.

Urochloa fusiformis (Reeder) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 41(2): 420: (1996).

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

TIPO proveniente de The Philippines. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria fusiformis* Reeder, *J. Arnold Arbor.* 29(3): 274, pl. 1 (1948). T: T: ; ; T: E.D. Merrill 11606; Oct 1922; Philippines: Calamian Group, Culion (L).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas la mayoría más pequeñas que el entrenudo del culmo adyacente, glabras en la superficie to pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una franja de pelos, 0.6 mm de largo. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada or ovada, de 1.5–3.5 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja undulados, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 0.5–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubérulo en la superficie, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, 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 oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda, Molucas, Filipinas. Archipiélago de Bismark. Yunnan.

Urochloa gilesii (Benth.) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 319 (1923).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum gilesii* Benth., *Fl. Austral.* 7: 477 (1878). T: HT: *Giles s.n.*, Australia: Northern Territory: Charlotte Waters (K).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (428, Fig. 357 as *Brachiaria*), J.R.Wheeler et al, *Flora of the Kimberley Region* (1992) (1237, Fig. 350), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (395), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria gilesii*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as *Brachiaria*), K.Domin, *Bibliotheca Botanica* 85 (1915) (305, Fig.67 as *Panicum gilesii* var. *hispidissimum*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 15–40 cm de largo, 3–5 nudosos. Entrenudos del culmo elípticos en sección or acanalados. **Culm-nodes** barbados. Vainas de las hojas hirsutas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 2–6 cm en largo, 3–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliado-tuberculados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–3 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, cuspidadas, 4–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla piloso.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, con nervios espaciados irregularmente (near margins), ciliada en los márgenes, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Europa (*), Australasia.

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Australia. Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur.

Urochloa glumaris (Trin.) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 41(2): 420: (1996).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Koyama, Flora of Japan (as *Brachiaria paspaloides*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de New Zealand. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria paspaloides*, *Panicum glumare* Trin., *Gram. Panic.* 143 (1826). T: HT: Herb. Lindley in herb. Trinius 0727.01; ; (LE; IT: CGE).

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (as *Brachiaria paspaloides*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (139, Fig.147).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruícula, pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–9 cm en largo. Raquis sin alas, angular, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, irregular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas moderadamente, simétricas, agudas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $2n = 36$.

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

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio, Madagascar, Reunión, Seychelles. China and Asia oriental. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia, Papuasía. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Singapur, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra. Archipiélago de Bismark (*), Islas Salomón (*). Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, and Noroeste del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Islas Society (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*).

Urochloa holosericea (R. Br.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 239: (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum holosericeum* R. Br., *Prodr.* 190 (1810). T: HT: *R. Brown 6094*, Australia: Northern Territory: Gulf of Carpentaria (BM; IT: K, LE, P).

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

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 15–23 cm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, plano or conduplicada, de 1–4 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2.25 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabroso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1 mm en largos, escabrosos, 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, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3 mm de largo, con pelos extendiéndose 1–1.5 mm más allá del ápice, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1.5–2 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, con un fleco de pelos transverso. Pelos de la segunda gluma 2.5 mm de largo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, sulcada, pubescente, con un fleco transverso de pelos, portando pelos de 2.5 mm de largo, aguda, aristada. Arista del flósculo estéril más bajo 2–2.5 mm en largo. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Cariopsis orbicular, de 1.25–1.5 mm de largo, obtusa.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland.

Urochloa humidicola (Rendle) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 80: (1992).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Angola. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum humidicola* Rendle, *Cat. Afr. Pl.* 2(1): 169 (1899). T: HT: *F. Welwitsch* 2678, Apr 1868, Angola: Huila: in rather damp wooded meadows near the river Monino (BM; IT: K, LISU).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (373, Fig. 319 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), S.A.Rennoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (431, Fig. 92 as *Brachiaria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 & 1098, Fig. 209 & 216 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–100 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 4–20 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–3(–4), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–13 cm en largo. Raquis sin alas or brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.75–1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, glabra or pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $2n = 54$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check (as *Brachiaria*).

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Nigeria. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Papuasía. Islas Salomón (*). Australia. Queensland (*). Suroeste del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia (*). Hawaii (*). México. Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Panamá. Guiana Francesa. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Corrientes. Guanajuato. Veracruz. Guerrero. Campeche, Chiapas, Tabasco.

Urochloa jaliscana (J. Santana) Espejo & López-Ferrari

. *Acta Botánica Mexicana* 51: 62 (2000)

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria jaliscana* J. Santana, *Bol. Inst. Bot. (Guadalajara)*, 1(3): 184 (1992). T: HT: *F.J. Santana-Michel 1375*, 5 Aug 1985, Mexico: Jalisco: Mun. de Zapopan: Predio Las Agujas, 15 km al W de Zapopan, por la brecha a Nextipac, ruderal y campos abiertos, alt. 1600 m (IBUG; IT: ENCB, MEXU, WIS, ZEA, US-3278462).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 30–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo paredes delgadas. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliada, 1.5–2 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 6–30 cm en largo, 5–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–20 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1.5–2.7 mm en ancho, con pelos escasos, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Base del racimo glabra. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1 en el agrupamiento or 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, oblongos.

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, comprimidas ligeramente, agudas, 4–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil lanceolada or elíptica, de 3.5–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 2–2.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste.

Urochloa jubata (Fig. & De Not.) M.S.M. Sosef. *Fl. Gabon, 5 bis*: 64 : (1999).

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

TIPO proveniente de Sudan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria soluta*, *Panicum jubatum* Fig. & De Not., *Mem. Reale Accad. Sci. Torino, ser. 2*, 14: 331, f. 9 (1854). T: HT: Figari s.n.; ; Sudan (FT).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (249, Fig. 178 as *Brachiaria fulva*), R.M.Phillips, *FTEA, Gramineae* ; (3(1982): 581, Fig. 139 as *Brachiaria*), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (223, Fig. 91 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 25–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–30 cm en largo, 3–17 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (3–)5–10(–15), surgiendo a lo largo de una eje central, derechos or arqueados, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–20 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1–2 mm en ancho, setoso en sus márgenes. Pelos del raquis amarillos, 2–6 mm de largo. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, obtusas, 2.5–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, 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, 7–11 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, pilosa, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, brillante, sin quilla, 5 -nervada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Burkina, Gambia, Guinea-Bissau, Guinea, Mali, Nigeria, Senegal, Togo. Ruanda, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Madagascar. Brasil. Brasil centroccidental.

Urochloa kurzii (Hook. f.) Nguyen. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1966, 13 (1966).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Brachiaria*).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum kurzii* Hook. f., *Fl. Brit. India* 7(21): 38 (1897) [1896]. T: India: lower Bengal: Seebpore, *Kurz s.n.* (LT: K).

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

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 15–60 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas aneolada, de 5–8 cm en largo, 8–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–7.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.8–1 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.25 mm de largo, 0.5 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, aguda. Lemma fértil oblonga, de 2.25 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 16$ (1 ref TROPICOS), or 32 (1 ref TROPICOS). $2n = 64$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check (as *Brachiaria*).

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

País /Provincia /Estado. China. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia. Assam, Bangladesh, India. Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Molucas. Australia. Australia Occidental, Queensland. Yunnan. Andhra Pradesh, Bihar. Madhya Pradesh, Tamilnadu, Uttah Pradesh, Bengala Occidental.

Urochloa lachnantha (Hochst.) A.M.Torres & C.M.Morton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum lachnanthum* Hochst., *Flora* 38: 195 (1855)

. T: T: W. Schimper, 1854, Africa: Ethiopia (US-1063879).

Sinónimos recientes: *Brachiaria lachnantha* (Hochst.) Stapf, *Fl. Trop. Afr.* 9: 536 (1919).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes or lanosas. Culmos 20–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–40 cm en largo, 3–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–15 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie or veloso en la superficie. Agrupamiento de

espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias (or paired at base). Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 0.5–1 mm en largos, vellosos.

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, agudas, 3–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado (green).

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente or pilosa or villosa. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente or pilosa or vellosa, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Urochloa lata (Schumacher) C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 112 (1934).

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

TIPO proveniente de Ghana. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum latum* Schumach., *Beskr. Guin. Pl.* 61–62 (1827). T: ST: Thonning 353; ; Ghana (C).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (226, Fig. 92 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:17(1980) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, robustos, 30–150 cm de largo, 4–7 nudosos, ulmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or cordada. Lámina de las hojas anceolada, de 6–12 cm en largo, 8–24 mm de ancho, membranosa. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–30, surgiendo a lo largo de una eje central, juntos uno del otro, unilaterales, de 2–8 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 1–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.25–0.5 mm en ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, irregular. Espiguillas en pares or agrupadas en cada nudo. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2–4 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, de 0.3–0.8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.5–3 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie

de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea involuta, endurecida.

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

$N = 27$ (1 ref TROPICOS). $2n = 48$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Guinea, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Sudán. Península Arábiga. Omán. Subcontinente Indio. India.

Urochloa leersioides (Hochst.) A.M.Torres & C.M.Morton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de Ethiopia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum leersioides* Hochst., *Flora* 38: 196 (1855)

. T: HT: *Schimper in Buchinger 1173*, 1853, Ethiopia: Dehli Dikeno (STR; IT: P).

Sinónimos recientes: *Brachiaria leersioides* (Hochst.) Stapf, *Fl. Trop. Afr.* 9: 551 (1919).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (226, Fig. 92 as *Brachiaria*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (296, Pl. 87 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–100 cm de largo. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 1–10 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado, filiforme.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–14, surgiendo a lo largo de una eje central, deflexos or expandidos, unilaterales, de 1–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–20 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 2–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 - nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 - nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma corrugada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Egipto. Ruanda, DRC. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Mozambique. Península Arábiga. Omán, Arabia Saudita.

Urochloa lorentziana (Mez) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 82: (1992).

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

TIPO proveniente de Argentina. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum lorentzianum* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 56(Beibl. 125): 1 (1921). T: ST: Lorentz & Hieronymus 340; ; Argentina (B; IT: BAA-1886 (fragm. ex B), BAA (fragm. ex CORD), CORD) ST: Schickendantz 258; ; Argentina (?; IST: CORD).

Ilustraciones: S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (431, Fig 92 as *Brachiaria*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (349, Fig. 146 as *Brachiaria*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:342, Fig 42e-g (1993) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 30–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 10–30 cm en largo, 7–25 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–8 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes, ramas secundarias glomerados. Eje de la inflorescencia central de 6–30 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–3.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, glabra or pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Chaco, Cordoba, Entre Rios, Formosa.

Urochloa megastachya (Nees ex Trin.) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 84: (1992).

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

TIPO proveniente de Brazil. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum megastachyum* Nees ex Trin., *Gram. Panic.* 205 (1826). T: HT: Langsdorff s.n.; ; Brazil: Minas Gerais: in saxosis umbrosis Serra da Lapa [Serra do Cipó] (LE-TRIN-0819.01; IT: K, US-974713 (fragm. ex LE)).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos 120–200 cm de largo. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 6–12 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 8–12, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–20 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo, piloso. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas distantes, irregular. Espiguillas solitarias or en pares or en triadas. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes, de 1–12 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3.8–3.9 mm de largo, 1.4–1.5 mm de ancho, espiguillas

cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.8–2.2 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma 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, ciliada en los márgenes, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.2–3.4 mm de largo, de 1.1–1.3 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Brasil. Brasil del norte.

Urochloa meiziana (Hitchc.) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 32:68: (1993).

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

TIPO proveniente de México. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria meiziana* Hitchc., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12(3): 140 (1908). T: HT: C.G. Pringle 9592, 19 Aug 1901, México: Federal District: Cerro de Guadalupe, 7500 ft [2250 m] (US-156925; IT: MO-2876780, US-396645).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas elongados, nodosos. Culmos geniculadamente ascendentes, 10–35 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie o pilosas. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 5–10 cm en largo, 5–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–5 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias o en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.7–3.3 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.3–1.6 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 2–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. $2n = 36$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. México. México Central, México Nordeste, México Golfo, México Suroeste, México Sudeste. Distrito Federal, México State, Puebla. Aguascalientes, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Neuvo Leon, Queretaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Colima, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Yucatan.

Urochloa mollis (Sw.) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 85: (1992).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum molle*, . T: HT: O.P. Swartz s.n.; ; Jamaica (S; IT: K (fragm.), US-80882 (fragm. ex S & photo)).

Sinónimos recientes: *Brachiaria mollis* (Sw.) Parodi, *Darwiniana* 15 (1–2): 100 (1969)

Ilustraciones: A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (as *Panicum molle*), S.A.Renouze, *The Grasses of Bahia*, 1984 (130, Fig. 45 as *Panicum molle*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–50 cm de largo, 1–2.5 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias, surgiendo desde culmo inferior or culmo medio. Vainas de las hojas pubescentes or pilosas, con pelos emergiendo de tubérculos. Lígula una membrana ciliada, 0.5–1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 6–14 cm en largo, 5–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 5–13 cm en largo. Racimos 4–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, piloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, portando escasos pelos 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 obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, rostradas, 3.4–4 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–2.7 mm de largo, 0.4–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma rostrado.

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, pilosa, rostrada. Lemma fértil obovada, de 2.6–3.1 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–1.1 mm de largo. Cariopsis elipsoide, de 2 mm de largo. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Nueva Caledonia (*). Hawaii (*). México. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe (as *Panicum molle*), Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Cuba, Haití, Jamaica, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del noreste, Brasil del sudeste. Para, Amapa, Bahia, Maranhao, Piaui, Ceara, Rio Grande do Norte, Paraiba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espirito Santo. Mexico State, Puebla. Veracruz. Sinaloa. Colima, Guerrero, Nayarit, Oaxaca. Chiapas, Yucatan.

Urochloa mosambicensis (Hack.) Dandy. *Journ. Bot.* lxxix. 54 (1931).

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

TIPO proveniente de Mozambique. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum mosambicense* Hack., *Bol. Soc. Brot.* 6: 140 (1888). T: HT: *M.R. de Carvalho* 19, 1886, Mozambique (W; IT: COI, K; US-80775 (fragm. ex W)).

Sinónimos recientes: *Urochloa stolonifera* .

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (382 & 383 Fig. 326 & 327 as *U. stolonifera*), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (351, Fig. 231), J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (349, Fig. 131), 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) (500), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (395), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (426), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, culmos solitarios or cespitoso. Estolones ausentes or presentes. Butt sheaths pubescentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–150 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2–30 cm en largo, 3–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (2–)3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–12 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, acuminadas, 3–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, (0.5–)0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma sin mechones de pelos or con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, sin cilios en los márgenes or setosa en los márgenes, acuminata. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5–1.2 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $N = 14$ (2 refs TROPICOS). $2n = 28$ (2 refs TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Oeste del Océano Índico. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte. Madagascar. Indo-China, Malesia, Papuasía. Myanmar. Isla de Navidad. Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia (*). Parte sudcentral de E.U.A. Texas. Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Bolivia. Brasil del noreste. Kimberley. Darwin & Gulf, Victoria R & Barkly Tableland, Australia Central. Norte, Central, Sureste, Interiores. Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Salta, Santiago del Estero.

Urochloa multiculma (Andersson) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 87: (1992).

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

TIPO proveniente de Galapagos Islands, Ecuador. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum multiculmum* Andersson, *Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl.* 1853: 133 (1855). T: IT: N.J. Andersson s.n.; no date; Galapagos Islands (US-80778 (fragm. ex P & photo)) HT: Andersson 24; ; Ecuador: Archipiélago de Colon: Hab. ad scaturigines regionis mediae insulae Charle (S?; IT: P, SI (fragm. & photo), US-80778).

Ilustraciones: *Darwiniana* (31: 89, Fig.7 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 15–40 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente glabros. Vainas de las hojas de 4.5–6 cm de largo, más largas que el entrenudo del culmo adyacente, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliada, 1 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–10 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–10, surgiendo a lo largo de una eje central, adpresos or scendentes, unilaterales, de 1–2.5 cm en largo, 2–4 mm en ancho, solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 5–6 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie, escabroso en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular, 2–4 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1.5 mm en largos, escabrusculos, 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, agudas, 2.4–2.8 mm de largo, 1–1.2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1.1–1.3 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, sin quillas, 5 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 2.3–2.6 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 2.1–2.5 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 7 -nervada, con nervios reticulados. Pálea del flósculo estéril más bajo 1.8 mm de largo. Lemma fértil elíptica, de 2 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, amarilla, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.25 mm de largo. Anteras 3, de 1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.75 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Urochloa mutica (Forsk.) Nguyen. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1966, 13 (1966).

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

TIPO proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum muticum* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 20 (1775). T: Egypt: Rosettae (Rashid), 2–6 Nov. 1761, *Forsskal* 86 (HT: C).

Sinónimos recientes: *Brachiaria mutica*.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (397, Fig. 150 as *Brachiaria*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 406 as *Brachiaria*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (486 as *Brachiaria*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (531, Pl. 1422 as *Brachiaria*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 12 as *Brachiaria*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (139, Fig.144), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (40, Pl. 9 as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (395), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i*, Vol. 2 (1990) (1501, Pl. 220 as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (486), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (463, Fig. 247 as *Panicum purpurascens*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (249, Fig. 198 as *Panicum purpurascens*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998)

(435, Fig. 94 as *Brachiaria*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (236, Fig. 88 as *Brachiaria*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (65, Fig. 40 as *Brachiaria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 & 1086, Fig. 209 & 212 as *Brachiaria*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (106, Fig. 31 as *Brachiaria*), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (129, Fig. 18 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:3(1980) as *Brachiaria*).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:342, Fig 42k-m (1993) as *Brachiaria*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); (as *Brachiaria*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005);, H.B.Gilliland et al., *Flora of Malaya Vol. 3 Grasses* (1971); (as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos errantes, 25–125 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 3–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–10 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 7–20 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 0.5–1 mm wn ancho, escabroso en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 2 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, portando escasos pelos.

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, agudas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, místico or mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. $N = 6$ (1 ref TROPICOS), or 18 (5 resf TROPICOS). $2n = 36$ (3 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Macaronesia, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto, Tunisia. Madeira. Burkina, Gambia, Ghana, Liberia, Mali, Nigeria, Sierra Leona, Niger. Camerún, Gabon, DRC. Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Angola. Mauricio, Madagascar, Rodrigues, Seychelles. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán (+). Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Sri Lanka. Islas Andaman, Tailandia, Vietnam. Borneo, Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Isla de Navidad. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Territorio del Norte (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Islas Kermadec. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Marquesas (*), Islas Society (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). 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. Bahamas, Bermuda, Islas Caimán, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (& as *Panicum muticum*), Islas Leeward, Islas Windward (& as *Panicum muticum*), Puerto Rico, Trinidad y Tobago. Guiana Francesa, Guyana, Surinam, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador, Galápagos, Perú. Brasil del noreste, Brasil del norte. Noreste de Argentina, Paraguay. Fujian, Hong Kong. Assam, Meghalaya.

Kerala. Maharashtra, Tamilnadu, Bengala Occidental. Jujuy (*), Salta. Chaco, Corrientes, Misiones. Mexico State, Puebla. Hidalgo, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Baja California. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Yucatan.

Urochloa nigropedata (Fic. & Hiern.) A.M.Torres & C.M.Morton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum nigropedatum* Munro ex Ficalho & Hiern, *Trans. Linn. Soc. London, Bot.* 2: 29 (1881). T: ST: *Burchell* 2391, October 7, 1812, South Africa: Kalahari, "... on rocks at the Chue Spring ..." ST: *Burchell* 2577, Dec. 24, 1812, Southern part of the Kalahari Region, "at the Kosi Fountain..." ST: *Burchell* 2610, December 26, 1812, S. part of the Kalahari region, "between Knefts Fontein and Klip Fontein, ..." ST: *Serpa Pinto* 41, Southern part of the Kalahari region, [along upper course of the river Nida, an affluent of the Zambesi. Angola].

Sinónimos recientes: *Brachiaria nigropedata* (Fic. & Hiern.) Stapf, *Fl. Trop. Afr.* 9: 535 (1919).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):72, t. 17 as *Brachiaria*), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (374, Fig. 320 as *Brachiaria*), M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths tengrosadas y formando un bulbo, pubescentes. Culmos 25–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 6–30 cm en largo, 2–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente or hirsuta.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–16, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–11 cm en largo. Raquis sin alas, angular, veloso en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo (black), incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5(–0.66) longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, vellosa, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

$N = 36$ (1 ref TROPICOS). $2n = 18$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Kenia, Tanzania. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Noroeste, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, SA Cabo del Norte.

Urochloa notochthona (Domin) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 319 (1923).

Aceptado por: R.J.Soreng 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 *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum notochthonum* Domin, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10: 60 (1911). T: HT: *Dallachy s.n.*, Australia: Darling River (PR).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (428, Fig. 358 as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (395).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 12–20 cm de largo. Ramas laterales lacking. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 2–5 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilaginosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–4.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.5–0.75 mm de largo, 0.1–0.15 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 7 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma mucronado or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.75–1 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur.

Urochloa oblita (Swallen) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 92: (1992).

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

TIPO proveniente de Peru. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum oblitum* Swallen, *Phytologia* 14(2): 76 (1966). T: HT: R. Ferreyra & P.C. Hutchison 8245; 24 Mar 1952; Peru: Lima: Huarochiri Prov.: between Chosica and chicla, along Carretera Central (US-2181160; IT: USM, SI (fragm. ex USM)).

Ilustraciones: *Darwiniana* (31: 94, Fig.8 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 30–45 cm de largo. Vainas de las hojas pubescentes to hirsutas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 3.5–8 cm en largo, 5–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo hirsuto en la parte superior. Racimos 4–6, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 1–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–4 cm en largo, vellosos. Raquis sin alas, angular, vellosos en la superficie. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, vellosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas or orbiculares, dorsalmente comprimidas, plano-convexas, 2.5–2.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.25 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra.

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, con nervios reticulados, glabra. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2.5–2.6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Pálea involuta, de 1 de la longitud de la lemma, endurecida, sin quillas.

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

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

Urochloa occidentalis (C. A. Gardner & C. E. Hubbard) B.K. Simon. *Austrobaileya* 8: 215 (2010).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria occidentalis* C.A. Gardner & C.E. Hubb., *Hooker's Icon. Pl.* 4: pl. 3363, p. 1 (1938). T: HT: *Gardner 3227a*, Australia: Western Australia: Wandagee Station (K; IT: PERTH).

Ilustraciones: C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (233, Pl. 69 as *Brachiaria*).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3363 (1938) as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos decumbentes, delgados, 10–30 cm de largo, 3–6 nudosos, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes or barbados. 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, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, truncada. Base de la lámina de la hoja simple or ampliamente redondeada. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 1.5–5.5 cm en largo, 4–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrusculos, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, rectos, unilaterales, de 3–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis angular, escabérulo en sus márgenes. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, desiguales, de 0.5 mm en largos or 1–2 mm en largos, glabros or ciliados, pilosos en el ápice.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles or espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, agudas, 3–3.8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5–0.8 mm de largo, 0.1–0.2 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente or crípticos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1.3–1.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, obtusa. Pálea del flósculo estéril más bajo 1 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, gibosa, de 2.3–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2–0.4 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.7–1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide u oblonga, de 1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental.

Urochloa oligobrachiata (Pilg.) Kartsch. *Syn. N Amer. Fl. vers. 1.0, unpaginated insert with CD-ROM item no. 40* (1999).

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

TIPO proveniente de Zaire. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum oligobrachiatum* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 33(1): 50–51 (1902). T: Westafrika: Unteres Congo-Gebiet, Bonga, blühend im August 1899, *Schlechter 12663*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos robustos, 60–120 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 10–60 cm en largo, 5–25 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–15 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central sin extensión o filiforme. Raquis ampliamente aladas, 1–3 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–6 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo o acuminado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África, Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. Congo, DRC. Zambia. Parte sudeste de E.U.A. Florida.

Urochloa oligotricha (Figari & De Not.) Henrard. *Blumea*, iv. 502 (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *U. bolbodes*).

TIPO proveniente de Sudán. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum oligotrichum* Fig. & De Not., *Mem. Reale Accad. Sci. Torino, ser. 2*, 14: 333 (1854). T: T: *Figari s.n.*, Nubia.

Ilustraciones: M.A.N.Muller, *Grasses of South West Africa/Namibia* (1984) (as *U. bolbodes*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths lanosas. Culmos 60–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–40 cm en largo, 5–20 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 6–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 5–10 cm en largo. Raquis angular, glabro en la superficie o con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas abaxial,

irregular, 2–4 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas or sésiles. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, acuminadas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, herbácea, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, lanceolada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, glabra or pubescente, sin cilios en los márgenes or setosa en los márgenes, acuminata. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.3–0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia. Australia. Queensland (*). Norte.

Urochloa olivacea Sanchez-Ken. *Syst.Bot.* 36: 622 (2011).

TIPO proveniente de Mexico. T: Nayarit, Mpio. Compostela; 4 km al surete de Borbollon, 11 Sep 1997, A.Ramos G.665 (holo: MEXU).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (36: 624, Fig.1 (2011)).

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Colima, Jalisco, Nayarit.

Urochloa ophryodes (Chase) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 32:71 (1993).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria ophryodes* Chase, *Contrib. U.S. Nat. Herb.* 22: 37 (1920). T: Mexico, Monterrey: Hitchcock 5538 (US holo, MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–25 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas pilosas. Lígula una membrana ciliolada, 0.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–6 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos, ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–2 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 mm en largos, portando escasos pelos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, acuminadas, 4 mm de largo, 2 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa, pilosa entre los nervios (outer). Márgenes de la segunda gluma vellosos. Pelos de la segunda gluma 1 mm de largo. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, pilosa entre los nervios pero los espacios centrales glabros, ciliada en los márgenes, acuminata. Lemma fértil elíptica, de 2.5 mm de largo, de 1.5 mm de ancho, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 1 mm de largo en promedio, limbo de la arista principal de la lemma pubéculo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Nordeste. Neuvo Leon, Tamaulipas.

Urochloa panicoides Beauv. *Agrost.* 52. t. 11 (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), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960).

TIPO proveniente de Mauritius. T: NT: *P. Beauv., Ess. Agrost. pl. 11, f. 1 (1812)*, NT designated by Veldkamp, *Blumea* 41: 433 (1996).

HT: *Commerson in de Jussieu s.n., Mauritius* (P (lost)). According to Veldkamp, the type "could not be found" at G or P.

Sinónimos recientes: *Urochloa longifolia* B.S.Sun & Z.H.Hu, *Acta Bot. Yunnanica*, 4 (2): 140 (1982).

Ilustraciones: L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (384, Fig 328), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (231, Fig. 93), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (296, Pl. 87), K.M.Mathew, *Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1982) (Pls. 953 & 954), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (711, Fig. 41), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (492, Fig. 425 as var. *panicoides*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (396), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (211, Fig. 33), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (460, Fig. 163), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 731), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:142(1980)).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002); F.van Oudtshoorn, *Guide to Grasses of Southern Africa* (1999).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–100 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja amplexicaule. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–25 cm en largo, 5–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja ciliado-tuberculados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–7(–10), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–9 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, glabro en la superficie or con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos.

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 fuertemente, plano-convexas, agudas, (2.5–)3.5–4.5(–5.5) mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5(–0.66) longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos or estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5–7 -nervada, glabra or pubescente, sin cilios en los márgenes or setosa en los márgenes, acuminata. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.3–1 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $N = 18$ (1 ref TROPICOS), or 24 (4 refs TROPICOS), or 27 (1 ref TROPICOS), or 30 (1 ref TROPICOS). $2n = 30$ (1 ref TROPICOS), or 36 (2 refs TROPICOS), or 48 (1 ref TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Dinamarca (*), Islandia. Norte de África, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional, Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto. DRC. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. 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. Santa Helena. Mauricio, Madagascar, Reunión. Península Arábiga, China. Omán. China Sudcentral. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh, Himalaya oriental, India, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Cambodia, Laos, Myanmar. Australia. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., México. Arizona. Nuevo México, Texas. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Noreste de Argentina. Sichuan, Yunnan. Bhutan. Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Kerala, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh, Bengala Occidental. Eremean, Sur-Oeste. Southern Norte, Central, Sureste, Interiores. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Jujuy (*), Salta, Santiago del Estero. Cordoba, La Pampa, Santa Fe. Aguascalientes, Guanajuato, Queretaro, Zacatecas. Jalisco, Michoacan.

Urochloa pauciflora Sanchez-Ken. *Syst. Bot.* 36:625 (2011).

TIPO proveniente de Mexico. T: Michoacan: Mpio 3 km al W. de la Cruz de Cachan, selva baja adicifolia, 90 m, 29 Sep 1980, A. Guerrero C. *Et al.* 992 (holo: MEXU).

Ilustraciones: *Systematic Botany* (36: 627, Fig.3 (2011)).

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

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Jalisco, Michoacan.

Urochloa paspaloides J. Presl. *Rel. Haenk.* i. 318 (1830).

Considerado por K como sinónimo de (*U. glumaris*).

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

TIPO proveniente de The Philippines. T: Philippine Is., Luzon, Sorzogon: Haenke.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (364, Fig. 142 as *Brachiaria*), H.B.Gilliland, *Grasses of Malaya* (1971) (Pl. 13 as *Brachiaria*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 731), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:19(1980) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–40 cm de largo. **Culm-nodes** barbados. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 5–20 cm en largo, 3–8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabruñosa, pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2.5–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–9 cm en largo. Raquis sin alas, angular, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas abaxial, laxas, irregular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, pubescentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas moderadamente, simétricas, agudas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.75–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. $N = 18$ (2 refs TROPICOS). $2n = 36$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continente. África, Asia templada, Asia tropical, Pacífico.

País /Provincia /Estado. Oeste del Océano Índico. Mauricio. China, Asia oriental. China Sudcentral, Hainan. Ogosawara-shoto. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. India, Sri Lanka. Tailandia. Malaya, Filipinas. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia, Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Islas Society (*), Islas Tubuai (*). Marianas (*). Hawái (*). Yunnan. Tamiñnadu.

Urochloa paucispicata (Morong) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 31: 95: (1992).

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

TIPO proveniente de Paraguay. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum paucispicatum* Morong, *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 7: 262 (1893). T: Paraguay, Asunción: Morong 1573 (NY holo).

Ilustraciones: E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (442, Fig. 155 as *Acroceras*).

Ilustraciones: *Darwiniana* (31: 97, Fig.9 (1992)).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–70 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada, de 4–14 cm en largo, 10–25 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–3.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–12 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, cuspidadas, 6–8 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 1 mm de largo.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, pubescente, cuspidada. Lemma fértil elíptica, de 5–6 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma rostrado, comprimido. Pálea involuta, endurecida. Superficie de la pálea granular.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Bolivia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste. Noreste de Argentina, Paraguay. Maranhao, Piaui. Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, San Luis, Tucuman. Chaco, Cordoba, Corrientes, Formosa, Santa Fe.

Urochloa piligera (F. Muell. ex Benth.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 246: (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Australia. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Panicum piligerum* F. Muell. ex Benth., *Fl. Austral.* 7: 477 (1878). T: HT: *Mueller s.n.*, Australia: Northern Territory: Victoria River.

Ilustraciones: H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (139, Fig.145), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (429, Fig. 359 as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (396), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (500).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones ausentes or presentes. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo, 3–7 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una franja de pelos, 0.7–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 3–11 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo, portando 8–18 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–12 cm en largo. Raquis brevemente aladas or ampliamente aladas, angular, 1.1–1.6 mm wn ancho, suave en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 1–2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.3–0.6 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3.3–4.9 mm de largo, 1.5–1.8 mm de ancho, con pelos extendiéndose 0–0.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.5 mm de largo. 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 obovada, abrazadora, 1.9–2.7 mm de largo, 0.6–0.7 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5–7 -nervada, pilosa, sin mechones de pelos or con un fleco transverso de pelos, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5–1.7 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía, Molucas, Sulawesi. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Parte sudeste de E.U.A. Florida.

Urochloa plantaginea (Link) R.D. Webster. *Syst. Bot.*, 13(4): 607: (1988).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Cultivated. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum plantagineum* Link, *Hort. Berol.* 1: 206 (1827). T: HT: H.C. Beyrich s.n.; no date; Cultivated in Berlin from material collected in Brazil (B; IT: US-65729 (fragm. ex B & photo)).

Sinónimos recientes: *Urochloa discifera* (E. Fourn.) O. Morrone & F.O. Zuloaga, *Darwiniana*, 32:65 (1993).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (504), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (as *Brachiaria*), S.A.Renvoize, *The Grasses of Bahia*, 1984 (236, Fig 88 as *Brachiaria*), J.A.Steyermark et al, *Flora of the Venezuelan Guayana* Vol. 8 (2004) (66, Fig. 41 as *Brachiaria*), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 Fig. 209 & 1089, Fig. 213 as *Brachiaria*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (107, Fig. 32 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:20(1980) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 40–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos, 1 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, de 4–21 cm en largo, 6–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–11 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 10–20 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, con costilla media con el borde agudo, 1–2 mm en ancho, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–5.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.5–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea granular or rugosa.

Flores y Frutos. $2n = 36$. Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). Continent. África, Pacífico, Norteamérica, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical. Burkina, Ghana. Camerún, DRC. Parte norcentral del Pacífico. Islas Line (*). Hawaii (*). Noreste de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Florida, Georgia, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá. Guiana Francesa, Venezuela. Bolivia, Colombia, Ecuador. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del sudeste, Brasil del norte, Brasil del sur. Noreste de Argentina, Paraguay. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Misiones. Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guanajuato,

Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas, Zacatecas. Veracruz. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Chiapas.

Urochloa platynota (K. Schum.) Pilger. *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2*, xiv e. 35 (1940).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum platytnotum* K. Schum., *Pflanzenw. Ost-Afrikas* C: 101 (1895). T: HT: Stuhlmann 1095; 1899; Tanzania: Bukoba (B).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Butt sheaths pubescentes. Culmos erectos, 45–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–35 cm en largo, 3–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja hirsuta, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–3(–5), surgiendo a lo largo de una eje central, arqueados, unilaterales, de 3–13 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–15 cm en largo, ápice del eje de la inflorescencia central sin extensión or filiforme. Raquis ampliamente aladas, plegado longitudinalmente de manera que abraza las espiguillas, (1–)2–4 mm en ancho, escabérulo en sus márgenes, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, agudas, 3.5–4.5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma oblonga, 1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 7–9 -nervada, con nervios reticulados, sulcada (thinly membranous), glabra or pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical. Burundi, Ruanda, DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Zambia.

Urochloa platyphylla (Munro ex Wright) R.D. Webster. *Syst. Bot.*, 13(4): 606 (1988).

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

TIPO proveniente de Cuba. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria platyphylla*, *Urochloa extensa*, *Brachiaria extensa*, *Paspalum platyphyllum* Griseb., *Cat. Pl. Cub.* . . . 230 (1866). T: ST: Wright s.n.; 1865; Cuba occidentalis, in humidis pr. Zarabanda (?) ST: C. Wright 3441; 4 May 1863; Cuba occidentalis, in humidis pr. Zarabanda (GOET; IST: K, US-2942507 (fragm. ex GOET)).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (504), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (425, Fig. 228 as *Brachiaria*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (186, Fig. 118 as *Brachiaria extensa*), S.A.Renouvois, *Gramineas de Bolivia* (1998) (431, Fig. 92 as *Brachiaria*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (as *Brachiaria extensa*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (as *Brachiaria*), A.Burkat, *Flora Ilustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II,

Gramineas (1969) (349, Fig. 146 .as *Brachiaria extensa*), E.Hafliger & E.Schultz, Grass Weeds, CIBA-GEIGY (1:21(1980) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 30–80 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Vainas de las hojas glabras en la superficie or hirsutas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 4–12 cm en largo, 6–13 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–6, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 8–18 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1.6–2.3 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, distantes, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 4–4.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.25–0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 4–4.5 mm de largo, 1.25–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, con nervios reticulados, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.2–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Asia oriental. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Cuba. Venezuela. Bolivia. Brasil del noreste. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Paraguay, Uruguay. Jujuy, Salta, Santiago del Estero, Tucuman. Buenos Aires, Chaco, Cordoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Ríos, Formosa, La Pampa, Santa Fe. Guanajuato. Michoacan, Oaxaca.

Urochloa platyrrhachis C.E.Hubb. *Kew Bull.* 1934, 112. (1934).

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

TIPO proveniente de DRC. T: Belgian Congo: Sakania, June 1931, *Mundy 5038* (HT:SRGH).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–10 cm en largo, 3–12 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–3, solitario or en pares or digitados, unilaterales, de 1–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 0–1 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, con costilla media con el borde agudo, 2–5 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, subagudas, 3.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, 0.2–0.5 mm de largo, 0.05–0.1 longitud de la espiguilla, membranosa, sin

quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado or obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, más delgada a lo largo de la línea media, 5 -nervada, sulcada, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en los flancos en la madurez. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2.5–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Sur de África tropical. DRC. Zambia.

Urochloa polyphylla (R. Br.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 248: (1987).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum polyphyllum* R. Br., *Prodr.* 190 (1810). T: "(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum".

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (298, Fig. 124 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Estolones presentes. Culmos geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo, 3–7 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.3–0.6 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–8 cm en largo, 3–7 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, crenados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–15 cm en largo, pubescente. Raquis sin alas, angular, escabroso en sus márgenes. Agrupamiento de espiguillas adaxial, laxas, regular, 1 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.3–2 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 elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 2.9–3.7 mm de largo, 1.2–1.5 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.5–2 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, glabra, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.4–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.3–1.5 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Territorio del Norte, Queensland.

Urochloa praetervis (Domin) D.K.Hughes. *Kew Bull.* 1923, 319 (1923).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum praetervisum* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 309 (1915). T: HT: *Andrews 156*, Australia: South Australia: vicinity of Lake Eyre (?).

Sinónimos recientes: *Brachiaria windersii* C. E. Hubbard, *Hook. Ic. Pl.* 4 sub t. 3363, p. 4 (1938).

Ilustraciones: J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (430, Fig 360 as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (396).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, delgados, 25–60 cm de largo, 2–9 nudosos, culmos sin raíces nudaes o enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo acanalados, distalmente glabros o pubescentes. **Culm-nodes** pubescentes. Ramas laterales amplias. Vainas de las hojas holgadas, aquilladas, glabras en la superficie to hirsutas, con pelos simples or pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja cordada. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–17 cm en largo, 4–18 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubérula or pubescente, pilosidad escasa. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, enteros or crenados. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–8 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 5–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, 0.5 mm wn ancho, glabro en la superficie or pubérulo en la superficie, escabérulo en sus márgenes, pubescente en su margen. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–3 mm en largos, ciliados, pilosos en el ápice, con pelos de 1–3 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 elípticas or ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 1 mm de largo, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica or ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo or cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica or ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, obtusa or aguda or cuspidada. Pálea del flósculo estéril más bajo 3 mm de largo. Lemma fértil elíptica or oblonga, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mútico or mucronado or aristado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8–1 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga, de 1.5–2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur.

Urochloa pubescens Kunth. *Rev. Gram.* i. 31 (1829).

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

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

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, de vida corta, cespitoso, amacollada escasamente. Culmos geniculadamente ascendentes, delgados, 60–90 cm de largo, culmos sin raíces nudaes or enraizando a partir de los nudos inferiores. Entrenudos del culmo distalmente pubescentes. **Culm-nodes** barbados. Ramas laterales amplias. Hojas caulinas. Lígula una franja de pelos. Lámina de las

hojas aneolada, 7–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 4–5.5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 6–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular, hirsuto en la superficie. Agrupamiento de espiguillas laxas, irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 3.8–4.2 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, 0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, mate. Primera gluma obovada, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma suave, pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, suave, pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 3.8–4.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma papilosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2 mm de largo en promedio. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Urochloa pubigera (R. & S.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 250: (1987).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Panicum pubigerum* Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 460 (1817); *Panicum pubescens* R. Br., *Prodr.* 190 (1810), non Lam. (1798). T: LT: *R. Brown 6111*, Australia: Northern Territory: Pobasso Island (BM; IT: BRI, E, K, MEL). LT designated by ?; cited by Veldkamp, *Blumea* 41: 426 (1996).

Sinónimos recientes: *Brachiaria holotricha*.

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

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–60 cm de largo, 3–6 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.7–1 mm de largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 3–18 cm en largo, 4–16 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–9 cm en largo, portando 8–30 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 6–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.3–0.8 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or obovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3.5–4.6 mm de largo, 1.4–1.7 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla oblongo, incorporando en entrenudo de la raquilla más baja con la primera gluma adnada, 0.4–0.8 mm de largo. 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 ovada, abrazadora, 1.7–2.8 mm de largo, 0.5–0.6 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra or pubérula. Ápice de la primera gluma

obtusos. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa o artilaginosa, 5–7 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.2–1.4 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Java, Islas menores de Sunda, Malaya. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland.

Urochloa ramosa (L.) Nguyen. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 1966, 13 (1966).

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

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum ramosum* L., *Mant. Pl.* 1: 29–30 (1767). T: India., *Anon.* (LT: LINN-80.44).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (500), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (707, Fig. 40), K.M.Mathew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (Pl. 726 as *Brachiaria*), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 730 as *Brachiaria*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (1:22(1980) as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 10–70 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 2–25 cm en largo, 4–14 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–8 cm en largo, simples o solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 3–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular, 2 hileras. Espiguillas adpresas, en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 1–2 mm en largos, 0.5–0.75 longitud de la espiguilla fértil.

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, agudas o cuspidadas, 2.5–3.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla breve o cuadrado, 0–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso o agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra o pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa o coriácea (rarely), 5 -nervada, glabra o pubescente, aguda. Lemma fértil ovada, de 2–3 mm de largo, endurecida, café oscuro, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 7$ (2 refs TROPICOS), or 16 (3 refs TROPICOS), or 18 (4 refs TROPICOS), or 21 (2 refs TROPICOS). $2n = 32$ (1 ref TROPICOS), or 36 (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

Distribución(TDWG). **Continent.** África, Asia templada, Asia tropical, Australasia, 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, Oeste del Océano Índico. Egipto (as *Brachiaria*). Cabo Verde. Gambia, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal. Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Malawi, Mozambique, Zimbabwe. Mauricio, Madagascar. Oeste de Asia, Península Arábiga, China. Estados del Golfo, Omán. China Sudcentral, Hainan. Subcontinente Indio, Indo-China, Malasia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, India, Nepal, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Islas Andaman, Cambodia, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Malaya, Filipinas, Isla de Navidad. Archipiélago de Bismark. Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Parte norcentral de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A. Oklahoma. Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur, Tennessee, Virginia. Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim.

Urochloa reptans (L.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 601 (1920).

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

TIPO proveniente de Jamaica. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum reptans* L., *Syst. Nat.* (ed. 10) 2: 870 (1759). T: Jamaica.; *P. Browne s.n.* (LT: LINN-80.52).

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (409, Fig 155 as *Brachiaria*), T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (368, Fig 144 as *Brachiaria*), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (488 as *Brachiaria*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (532, Pl. 1423 as *Brachiaria*), K.M.Matthew, *Further Illustrations on the Flora of Tamilnadu Carnatic* (1988) (pl. 728 as *Brachiaria*), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (41, Pl. 10 as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (496), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (427, Fig. 229 as *Brachiaria*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (250, Fig. 199 & 290, Fig. 276 as *Panicum patulum*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, *Gramineae: Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (584, Fig 219), E.Judziewicz, *Flora of the Guianas*, 187. *Poaceae* (1990) (Fig. 81), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 730 as *Urochloa reptans* var. *reptans*), J.Th.Henard, *Monograph of the genus Digitaria* (1950) (as *Panicum umbrosum*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:23(1980) as *Brachiaria*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002); (as *Brachiaria*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005); (as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 15–60 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 2–8 cm en largo, 3–15 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–15, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–8 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, ciliados.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas or oblongas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 1.5–2.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma orbicular, abrazadora, 0.15–0.25 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, 7 -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, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1–2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa.

Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo, mucronado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, Oeste del Océano Índico. Egipto (as *Brachiaria*). Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Mozambique. Mauricio, Madagascar, Reunión. Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. Estados del Golfo, Arabia Saudita. China Sudcentral, Sudeste de China. Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Pakistán, Sri Lanka. Islas Andaman, Cambodiaa, Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Molucas, Filipinas, Sulawesi, Sumatra, Isla de Navidad. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Queensland. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Nueva Caledonia (*), Samoa (*), Tonga (*). Islas Cook (*), Marquesas, Islas Society (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawaii (*). Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Texas. Georgia, Luisiana. Mexico Central, Mexico Nordeste, Mexico Golfo, Mexico Noroeste, Mexico Suroeste, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua. Bahamas, Bermuda, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica (& as *Panicum*), Islas Leeward, Islas Windward (& as *Panicum*), Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Antillas Venezolanas y Holandesas. Guiana Francesa, Guyana, Venezuela. Colombia. Brasil centroccidental. Guangdong, Guangxi, Hunan. Guizhou, Sichuan, Yunnan. Assam. Andhra Pradesh, Bihar, Delhi, Haryana, Karnataka. Madhya Pradesh, Maharashtra, Orissa, Punjab, Rajasthan, Tamilnadu, Uttar Pradesh, Bengala Occidental. Jammu Kashmir. Morelos, Puebla. Nuevo Leon, San Luis Potosi, Tamaulipas. Veracruz. Sinaloa, Sonora. Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacan, Nayarit, Oaxaca. Campeche, Chiapas, Yucatan.

Urochloa rudis Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 597 (1920).

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

TIPO proveniente de Somalia. T: Nile Land. Italian Somaliland: Gharabwein near Obbia Drake, *Brockman 954*.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos decumbentes, 20–100 cm de largo, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or anceolada, de 2–15 cm en largo, 6–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, moderadamente pilosa or densamente pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–6 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos.

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 moderadamente, plano-convexas, cuspidadas, 3.5–5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0–3 -nervada. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la segunda gluma tuberculada, glabra or setosa, con pelos con tubérculos en su base. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, cartácea, 7 -nervada, tuberculada, cuspidada. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 3 mm de largo, endurecida, sin quilla, 7 -venada, más de 3-

nervada. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Urochloa ruziziensis (R. Germ. & C.M. Evrard) Crins. *J. Arnold Arbor., Suppl. Ser.*, 1: 269: (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) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms).

TIPO proveniente de Zaire. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria ruziziensis* Germain & C. Evrard, *Bull. Jard. Bot. Brux.* 23: 373 (1953). T: Zaire, Tsimuka: Germain 6214 (BR holo).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (1077 & 1096, Fig. 209 & 215 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Rizomas cortos. Culmos decumbentes, 50–100 cm de largo, 3–4 mm diám., culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 10–25 cm en largo, 11–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos, escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (3–)5–7(–9), surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–10 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–12 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, foliáceo, con costilla media redondeada, 2–3.5 mm en ancho, ciliado en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, cuspidadas, 4–5 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuadrado. 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, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11–13 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior, aguda. Lemma fértil elíptica, de 4.5–5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

$N = 9$. $2n = 18$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check (as *Brachiaria*).

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania. Madagascar (*). Malesia, Papuasía. Filipinas. Archipiélago de Bismark. Suroeste del Pacífico. Nueva Caledonia. México. Mexico Central, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte oeste de Sudamérica, Brasil. Costa Rica, Panamá. Colombia. Brasil centroccidental, Brasil del noreste, Brasil del norte. Mexico State. Tabasco.

Urochloa sclerochlaena Chiov. *Webbia*, viii. 84 (1951).

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

TIPO proveniente de Kenya/Ethiopia border. T: Ethiopia, Elolo: Corradi 107 (FI syn).

Ilustraciones: S. Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (231, Fig. 93).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 30–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas anceolada, de 2–5 cm en largo, 4–12 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–4 cm en largo. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas irregular, 2–3 hileras. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, plano-convexas, agudas or acuminadas, 2.5–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblata, abrazadora, 0.1–0.25 longitud de la espiguilla, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma truncado. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, coriácea, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la segunda gluma espinosa or tuberculada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, 7 -nervada, espinulosa or tuberculada, cuspidada. Pálea del flósculo estéril más bajo endureciéndose en las quillas en la madurez. Lemma fértil elíptica, dorsalmente comprimida, de 2–3 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso or agudo, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Urochloa setigera (Retz.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 598 (1920).

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

TIPO proveniente de China. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum setigerum* Retz., *Obs.* 4: 15 (1786). T: China: Bladh (LD holó).

Sinónimos recientes: *Urochloa cordata* Keng ex S.L. Chen & Y.X. Jin, *Acta Phytotax. Sin.* 22(6): 472 (1984).

Ilustraciones: S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 731).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas anceolada, de 3–12 cm en largo, 5–20 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja glabros or ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie or con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 2–4 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas moderadamente, plano-convexas, agudas, 3–4(–4.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, glabra or pubescente, acuminata. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo,

endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.2–0.5 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Flores y Frutos. Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. DRC. Etiopía (inc. Eritrea). Kenia, Tanzania. China. Hainan, Sudeste de China. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh, India, Nepal, Sri Lanka. Myanmar, Tailandia. Guangdong.

Urochloa supervacua (Clarke) Noltie. *Edinb. J. Bot.* 56:394 (1999).

TIPO proveniente de India. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria ramosa*, *Panicum supervacuum* C.B.Clarke, *Journ. Linn. Soc.* 24: 407 (1888). T: India: Clarke 35103 (K lecto, BM isolecto).

Ilustraciones: H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

País /Provincia /Estado. Subcontinente Indio. Himalaya oriental. Bhutan.

Urochloa subquadripa (Trin.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.):* 252: (1987).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora of China* (2006) (as *Brachiaria*), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Brachiaria subquadripa* & *B. miliiformis*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Brachiaria*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum subquadriparum* Trin., *Gram. Panic.* 145 (1826). T: LT: *Chamisso s.n.*, LT designated by ?; cited by Veldkamp, *Blumea* 41: 426 (1996).

Sinónimos recientes: *Urochloa miliiformis*.

Ilustraciones: T.Koyama, *Grasses of Japan and its neighbouring regions* (1987) (366, Fig 143 as *Brachiaria*), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (as *Brachiaria*), H.Duistermaat, *Field Guide to the Grasses of Singapore* (2005) (139, Fig.146), E.E.Henty, *A Manual of the Grasses of New Guinea* (1969) (41, Pl. 10 as *Brachiaria*), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (431, Fig. 361 as *Brachiaria*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (396), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. *Grasses of Australia*. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (502), J.Th.Henrard, *Monograph of the genus Digitaria* (1950) (as *Panicum*), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (707, Fig. 40), S-L Chen et al, *Flora of China*, *Illustrations, Poaceae* (2007) (Fig. 730 as *Brachiaria subquadripa* var. *subquadripa*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, formando alfombras. Culmos postrados, 10–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 2–20 cm en largo, 5–10 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–6 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 3–10 cm en largo. Raquis brevemente aladas, glabro en su margen. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3.3–3.7 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosas, sin quillas, 5–7 -

nervada. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. $N = 36$ (3 refs TROPICOS), or 42 (1 ref TROPICOS). $2n = 72$ (2 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Este de África tropical, Oeste del Océano Índico. DRC. Kenia, Tanzania, Uganda. Mauricio, Madagascar, Seychelles. China, Asia oriental. Hainan, Sudeste de China. Kazan-retto, Nansei-Shoto, Ogosawara-shoto, Taiwán. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Bangladesh, Himalaya oriental, Sri Lanka. Islas Andaman, Tailandia. Java, Malaya, Singapur, Filipinas, Isla de Navidad. Archipiélago de Bismark, Islas Salomón (*). Australia. Australia Occidental, Territorio del Norte, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur. Suroeste del Pacífico, Parte sudcentral del Pacífico, Noroeste del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Fiji (*), Islas Gilbert (*), Niue (*), Nueva Caledonia (*), Archipiélago Fénix (*), Samoa (*), Tonga (*), Vanuatu (*), Islas Wallis-Futuna (*). Islas Cook (*). Islas Caroline (*), Marianas (*), Islas Marshall (*). Hawái (*). Centroamérica, Parte oeste de Sudamérica. Colombia. Fujian, Guangdong, Guangxi, Hunan, Jiangxi. Guizhou, Yunnan. Darjeeling, Bhutan. Assam. Bihar, Kerala. Bengala Occidental.

Urochloa subulifolia (Mez) W.D. Clayton. *Molec. Phylogenet. Evol.* 37: 42 (2005).

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

TIPO proveniente de South Africa. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum subulifolium* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 34(1): 135 (1979) [1980]. T: HT: *Wahlenberg s.n.*, South Africa: Cape (S).

Sinónimos recientes: *Brachiaria subulifolia* (Mez) W.D. Clayton, *Kew Bull.*, 34(3): 559 (1980).

Ilustraciones: G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10 (3(1989):67, t. 16).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 20–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas filiforme, terete, de 5–20 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos (1–)2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–5 cm en largo. Raquis sin alas, angular, ciliado en su margen. Pelos del raquis blancos or amarillos. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 2.8–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.66–0.75 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranácea, 5 -nervada, con nervios reticulados, pubescente, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma granulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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, Zambia, Zimbabwe. SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga.

Urochloa tanimbarensis (Ohwi) J.F. Veldkamp. *Blumea*, 41(2): 431 (1996).

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

TIPO proveniente de Moluccas. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria tanimbarensis* Ohwi, *Bull. Tokyo Sci. Mus.*, No. 18, 5 (1947). T: Moluccas, Tanimbar: Buwalder 4050 (BO holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 80–100 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 10–20 cm en largo, 8–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–9, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1.5–2 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 15–25 cm en largo. Raquis ampliamente aladas, 1 mm wn ancho. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas, 3–3.2 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, abrazadora, 0.33 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 7 -nervada, sulcada, obtusa. Lemma fértil elíptica, de 3–3.2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3–3.2 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Urochloa texana (Buckl.) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 253: (1987).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006) (as *Brachiaria*), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002) (as *Brachiaria*).

TIPO proveniente de USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum texanum* Buckley, *Prelim. Rep. Surv. Texas* 3 (1866). T: HT: *S.B. Buckley s.n.*, USA: Texas: Travis Co.: Austin (PH; IT: US-81144 (fragm. ex PH)).

Ilustraciones: S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (397), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (496), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (440, Fig. 233 as *Panicum texanum*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria texana*), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (1:24(1980) as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 40–120 cm de largo, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas pubescentes. Lígula una membrana ciliada, 1–1.5 mm de largo. Lámina de las hojas lanceolada, plano or conduplicada, de 8–20 cm en largo, 7–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Racimos 3–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 3–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 7–18 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, pubescentes.

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, agudas, 5–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.66 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubescente, aguda. Lemma fértil elíptica, de 3.5–4 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

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

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*). Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Arizona, California. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Luisiana, Carolina del Sur. Mexico Nordeste, Mexico Suroeste. Coahuila, Neuvo Leon, Tamaulipas, Zacatecas. Michoacan, Nayarit.

Urochloa trichopodioides (Mez & K.Schum) S.M.Phillips & S.L.Chen. *Novon* 13(4): 470 (2003).

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

TIPO proveniente de Tanzania. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum trichopodioides* Mez & Schum, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 7: 60 (1917). T: ST: *Holst 2844*, Africa orient. Germanica, prope Amboni

ST: *herb. inst. Amani 5333*, Africa orient. ad Bukoba.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne. Culmos decumbentes, 20–40 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas lanceolada, de 5.5–10 cm en largo, 10–18 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos, glabros or ciliados, pilosidad en los márgenes de la lámina de la hoja en la base.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–7, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 1–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie or con pelos escasos. Agrupamiento de espiguillas abaxial, irregular, 2–4 hileras. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas. Pedicelos presentes, portando escasos pelos.

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, comprimidas moderadamente, plano-convexas, agudas, 3–4(–4.5) mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, cartilaginosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, artilaginosa, 5 -nervada, glabra, acuminata. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, de 2 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma reticulada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.4–0.6 mm de largo en promedio. Pálea endurecida.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, and Este de África tropical. DRC.

Urochloa trichopus (Hochst.) Stapf. Prain, *Fl. Trop. Afr.* ix. 589 (1920).

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

TIPO proveniente de Sudan. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum trichopus* Hochst., *Flora*, 27: 254 (1844). T: Sudan, Kordofan: Kotschy 74 (K iso).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (242, Fig. 170), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982): 605, Fig 141), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (231, Fig. 93 as *Urochloa*), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (230, Fig. 131), R.Pilger, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 14e (1940) (36, Fig. 19).

Ilustraciones: *Kew Bulletin* (57: 976, Fig.3 (2002)).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes, 20–170 cm de largo. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes, con pelos emergiendo de tubérculos, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada or amplexicaule. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 5–30 cm en largo, 5–20 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hispida, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 3–20, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–14 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 4–20 cm en largo. Raquis brevemente aladas, con costilla media con el borde agudo. Agrupamiento de espiguillas abaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas fuertemente, plano-convexas, acuminadas, 2.5–5.5 mm de largo, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 0.6–0.8 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Superficie de la primera gluma sin mechones de pelos or con un mechón dorsal de pelos. Ápice de la primera gluma obtuso. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1.2–1.3 longitud de la lemma fértil, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, ciliada en los márgenes, acuminata. Lemma fértil orbicular, dorsalmente comprimida, gibosa, hemisférica, de 2–4 mm de largo, endurecida, amarilla, sin quilla, 5–7 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma granulosa, rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Arista principal de la lemma de 0.5–1 mm de largo en promedio. Pálea orbicular, endurecida. Ápice de la pálea obtuso.

Flores y Frutos. $2n = 28$ (1 ref TROPICOS).

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

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. Mali, Nigeria, Senegal. Chad, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga. Península Arábiga. Yemen.

Urochloa venosa (Swallen) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana*, 32:74 (1993).

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

TIPO proveniente de Mexico. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum venosum* Swallen, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* 29: 415 (1950). T: Mexico, Apatzingan: Leavenworth 481 (US holo, MO).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 40 cm de largo. Entrenudos del culmo de 6 cm de largo, distalmente glabros. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas de 3–7 cm de largo, glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una membrana ciliolada, 1 mm de largo. Collar glabro. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas aneolada, de 4–9 cm en largo, 5–9 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 5–10 cm en largo, secundariamente ramificados. Eje de la inflorescencia central de 2–4 cm en largo. Raquis sin alas, angular, glabro en la superficie, escabérulo en sus márgenes, terminando en una espiguilla estéril. Agrupamiento de espiguillas irregular. Base del racimo linear. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, escabrúsculos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas ovadas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.4–2.6 mm de largo, 1–1.4 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1.3–1.8 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5–7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma transversalmente conectados en el ápice. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma oblonga, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 9–11 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma transversalmente conectados en el ápice. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 11 -nervada, con nervios transversalmente conectados en el ápice, glabra, aguda. Pálea del flósculo estéril más bajo 0.5 de la longitud de la lemma. Lemma fértil elíptica, de 1.9 mm de largo, de 1 mm de ancho, endurecida, sin quilla, 5 -venada, 0–3 -nervada. Superficie de la lemma rugosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas. Superficie de la pálea rugosa.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, ovoide, de 1.5 mm de largo. Embrión de 0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. México. Mexico Suroeste. Michoacan.

Urochloa villosa (Lam.) Nguyen. *Novit. Syst. Pl. Vasc., Acad. Sci. URSS*, 14 (1966).

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

TIPO proveniente de India. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria distichphylla*, *Panicum villosum* Lam., *Illustr.* 1: 173 (1791). T: India: Sonnerat (P hol).

Ilustraciones: C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975) (492 as *Brachiaria*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 25 Poaceae*, part 2 (2003) (502), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (707, Fig. 40 as var. *villosa, barbata*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, Poaceae (2007) (Fig. 729 as *Brachiaria villosa* var. *villosa*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos decumbentes, 10–50 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas aneolada, de 1–7 cm en largo, 2–6 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja cartilagosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 5–10, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–4 cm en largo, simples or solamente con ramillas en la base de los racimos más grandes. Eje de la inflorescencia central de 3–7 cm en largo. Raquis sin alas, angular, pubescente en la superficie. Agrupamiento de espiguillas adaxial, irregular. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles sésiles.

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

inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, subagudas or agudas, 2–2.7 mm de largo, con pelos extendiéndose 0–0.5 mm más allá del ápice, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

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

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea or sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, oblonga, 1 longitud de la espiguilla, membranacea, 5 -nervada, glabra or pubescente, sin mechones de pelos or con un fleco transverso de pelos, aguda. Lemma fértil elíptica, de 1.5–2.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada, sin rugosidades or rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma agudo or apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Flores y Frutos. $N = 18$ (1 ref TROPICOS). $2n = 36$ (1 ref TROPICOS). Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical. Benin, Burkina, Gambia, Ghana, Guinea, Ivory Coast, Liberia, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo, Niger. Gabon, Ruanda, DRC. Sudán. Uganda. China, Asia oriental. China Norcentral, Sudeste de China. Japón, Nansei-Shoto, Ogasawara-shoto, Taiwán. Japan Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Indo-China, Malesia, Papuasía. Assam, Himalaya oriental, India, Nepal. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Java, Islas menores de Sunda, Filipinas, Sumatra. New Guinea West Papua. Archipiélago de Bismark. Parte sudeste de E.U.A. Virginia. Gansu, Shaanxi. Anhui, Fujian, Guangdong, Guangxi, Henan, Hunan, Jiangxi, Zhejiang. Guizhou, Hubei, Sichuan, Yunnan. Darjeeling, Bhutan, Sikkim. Assam, Manipur, Meghalaya, Nagaland. Orissa, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh.

Urochloa vittata (Stapf) O. Morrone & F.O. Zuloaga. *Darwiniana* 31: 103: (1992).

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 DRC. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Brachiaria vittata* Stapf, Prain, *Fl. Trop. Afr.* 9: 525 (1919). T: Congo, Bonga: Schlechter 126633 (K holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Distribución(TDWG). Continent. África, Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Centro-oeste de África tropical. Congo. Brasil. Brasil del noreste.

Urochloa whiteana (Domin) R.D. Webster. *Australian Paniceae (Poac.)*: 254: (1987).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum whiteanum* Domin, *Biblioth. Bot.* 85: 305 (1915). T: HT: *Anon.*, Australia: Queensland: "Cape False bei Yerraba" (?).

Ilustraciones: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002) (as *Brachiaria*), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (219, Fig. 35 as *Brachiaria*).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–50 cm de largo, 3–7 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pilosas, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Lígula una franja de pelos, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas de 4–15 cm en largo, 2.5–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa. Márgenes de la lámina de la hoja suaves.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–4, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–5 cm en largo, portando 8–20 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 3–9 cm en largo. Raquis brevemente aladas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.4–0.7 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas, 3–3.5 mm de largo, 1.3–1.6 mm de ancho, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla breve hasta el flósculo fértil más bajo or alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada or obovada, 1.5–1.8 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubérula. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, elíptica, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, pubérula, aguda. Lemma fértil elíptica, de 2.3–2.8 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma estriada. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma obtuso. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

País /Provincia /Estado. Australia. Queensland.

Urochloa xantholeuca (Schinz) H. Scholz. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., B, Adansonia, Ser. 4*, 11(4): 443 (1990).

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

TIPO proveniente de Namibia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Panicum xantholeucum* Hack. ex Schinz, *Verh. Bot. Ver. Brand.* 30: 141 (1888). T: Namibia, Olukunda: Schinz 639 (K iso).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (226, Fig. 92 as *Brachiaria*).

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Paniceae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 20–60 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas linear or lanceolada, de 3–15 cm en largo, 4–10 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, densamente pilosa, con pelos en ambos lados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 2–8, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Eje de la inflorescencia central de 2–10 cm en largo. Raquis sin alas, angular. Agrupamiento de espiguillas adaxial, apretujadas, regular, 2 hileras. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas elípticas, dorsalmente comprimidas, comprimidas ligeramente, agudas or cuspidadas, 2.7–4 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Entrenudos de la raquilla alargado entre las glumas.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, abrazadora, 0.33–0.5 longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la primera gluma hispídula. Ápice de la primera gluma agudo or acuminado. Segunda gluma ovate, 1 de la longitud de la espiguilla, membranosa, sin quillas, 5 -nervada. Superficie de la segunda gluma hispídula. Ápice de la segunda gluma cuspidado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la segunda gluma, ovada, 1 longitud de la espiguilla, membranosa, 5 -nervada, hispídula, cuspidada. Lemma fértil elíptica, de 2.5–3.5 mm de largo, endurecida, sin quilla. Superficie de la lemma rugulosa. Márgenes de la lemma involutos. Ápice de la lemma apiculado. Pálea involuta, endurecida, sin quillas.

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

País /Provincia /Estado. Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Gambia, Ghana, Mali, Mauritania, Nigeria, Senegal, Niger. Eritrea, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana, SA Limpopo, SA Gauteng, SA Mpumalanga, Swazilandia, SA Kwazulu-Natal. Península Arábiga. Arabia Saudita.

Urochondra setulosa (Trin.) C.E.Hubb. *Hook. Ic. Pl.* v. t. 3457 (1947).

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

TIPO proveniente de Arabia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Vilfa setulosa* Trin., *Mem. Acad. Petersb.* Ser. VI. Sc. Nat. 5: II. 55 (1840). T: Arabia: Ehrenberg & Hemprich (LE holo).

Ilustraciones: S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (157, Fig. 64), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (635, Fig. 77), T.A.Cope, in M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (198, Fig. 107), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (134, Fig. 15).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3457 (1947)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Zoysieae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos o geniculadamente ascendentes, 15–90 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas convoluta, de 20–30 cm en largo, 5–8 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada. Ápice de la lámina de la hoja pungente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula espiciforme, linear, de 4.5–16 cm en largo, 0.4–0.8 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula acrescentes hacia el eje central, con stumps [Reviewer5]laterales en el eje. Eje de la panícula con costillas redondeadas, pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 1 flósculo fértil, sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, comprimidas fuertemente, 2–3 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, alcanzando el ápice de los flósculos or más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 1.5–2.5 mm de largo, 0.7–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma ciliolado. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Márgenes de la primera gluma ciliolados. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma elíptica, 2–3 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma ciliolado. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Márgenes de la segunda gluma ciliolados. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 2–3 mm de largo, membranosa, aquillada, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Nervio central de la lemma ciliolado. Ápice de la lemma obtuso, mucronado. Pálea hialina. Quillas de la pálea sin cilios or cilioladas. Ápice de la pálea glabro or ciliado.

Flores y Frutos. Lodículas ausentes. Anteras 3, de 1–1.5 mm de largo. Ovario rostrado, glabro. Cariopsis con pericarpo suave libre, elipsoide, isodiamétrica, biconvexa, de 2 mm de largo, café oscuro, glabra, ápice de la cariopsis rostrado. Embrión de 0.6 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

N = 14 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Noreste de África tropical. Djibouti, Eritrea, Etiopía (inc. Eritrea), Socotra, Somalia, Sudán. Península Arábiga. Omán, Yemen. Subcontinente Indio. Pakistán. Gujarat. Rajasthan.

Vacoparis laxiflora (F.M.Bailey) Spangler. *Austral. Syst. Bot.* 16(3): 297 . (2003).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sorghum laxiflorum* F.M. Bailey, *Rep. Bellenden-Ker Range* 70 (1889). T: HT: *F.M. Bailey s.n.*, 1 Aug 1889, Australia: Queensland: Cook District: Mulgrave River (BRI; IT: K).

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

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

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 100–200 cm de largo, culmos sin raíces nudales or con raíces fúlcreas. Entrenudos del culmo distalmente pruinosos. **Culm-nodes** pubescentes or barbados. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada, 1–2

mm de largo. Lámina de las hojas 3–16 mm de ancho, rígida. Superficie de la lámina de la hoja glabra or hirsuta, con pelos con un tubérculo en su base. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula contraída, elíptica, de 7–17 cm en largo, 3–4 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula no verticilada, moderadamente dividida, de 1–3 cm en largo. Ramas de la panícula glabras or pilosa, glabras en las axilas or barbadas en las axilas. Racimos de 0.8–1.2 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando (1–)2(–3) espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis filiforme, de 3.6–4 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis oblicuo, cupuliforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas distintas sin lemmas, linear, 4.3–5 mm en largo, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 6–8 -nervada, pubescentes, 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 oblanceoladas, dorsalmente comprimidas, 5.3–6.6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla 0.2–0.3 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla obtusa. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.25 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes café oscuro or negra, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 11 -nervada. Superficie de la primera gluma villosa, interna de la primera gluma glabra. Pelos de la primera gluma blancos. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, coriácea, café oscuro or negra, sin quillas, 7 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Pelos de la segunda gluma blancos.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3–4 mm de largo, hialina, 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, geniculada, de 2.5–4.3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente, pilosa sobre la espiral. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, ciliadas. Anteras 3, de 1–1.3 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or obovoide, de 3 mm de largo.

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

País /Provincia /Estado. Malesia, Papuasía. Islas menores de Sunda, Filipinas, Sulawesi. Archipiélago de Bismark. Australia. Territorio del Norte, Queensland. Darwin & Gulf. Norte, Central, Sureste.

Vacoparis macrosperma (E.D.Garber) Spangler. *Austral. Syst. Bot.* 16(3): 297 . (2003).

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

TIPO proveniente de Australia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Sorghum macrospermum* E.D. Garber, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 23(6): 323 (1950). T: HT: *Anonymous s.n.*, Australia: Northern Territory: Darwin and Gulf District; UC-753385, specimen cultivated in 1948 from seed collected by W. Hartley "near Darwin" in 1947 (UC (photo, CANB)).

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 erectos, robustos, 180–380 cm de largo, 5–10 mm diám., ulmos sin raíces nudales or con raíces fúlcreas. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Hojas caulinas. Lígula una membrana ciliolada, 2.6–5 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada. Lámina de las hojas de 30–60 cm en largo, 15–30 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, con pelos adaxialmente, con pelos con un tubérculo en su base. Márgenes de la lámina de la hoja suaves or spinulosos. Ápice de la lámina de la hoja acuminado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula con ramas rematadas con un racimo. Panícula abierta, ovada, muy abierta, de 15–35 cm en largo. Ramas primarias de la panícula decaídas or reflexas,

distantes, 1–4 -nudo, no verticilada, simple or moderadamente dividida, de 4–8 cm en largo. Ramas de la panícula glabras en las axilas or pubescentes en las axilas. Racimos de 4–12 cm en largo, portando 9–21 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Entrenudos del raquis lineares, de 4–6 mm de largo. Ápice del entrenudo del raquis transverso, cupuliforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, filiformes, de 5–6 mm en largos, ciliados.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles basales ausentes or bien desarrolladas, 0–4 en número.

Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, comprendiendo 2 glumas subiguales sin lemmas, linear, 6.5–13.5 mm en largo, tan largas como las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes cartáceas, 7–17 -nervado, glabras or pubescentes, míticas.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculo estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 2 flores – la inferior es un flósculo masculino o estéril, el superior fértil. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 10–11 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Callo de la espiguilla 0.2 mm de largo, barbado, base del callo de la espiguilla truncada or obtusa. Pelos del callo de la espiguilla 0.1–0.25 longitud de la espiguilla.

Glumas. Glumas desiguales, con la primera más ancha que la segunda, excediendo el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil, brillante. Primera gluma ovada, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, sin quilla en toda su extensión, 15–20 -nervada. Superficie de la primera gluma escabrosa (above), glabra. Ápice de la primera gluma dentado, 2 -fido. Segunda gluma ovate, coriácea, más delgada en la parte superior, sin quillas, alada sobre los márgenes, 7 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma con nervios reticulados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, rugosa en la parte superior, pubescente. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma truncado or obtuso.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada. Lemma del flósculo estéril más bajo elíptica, 0.8 longitud de la espiguilla, hialina, 2 -nervada, ciliolada en los márgenes. Lemma fértil oblonga, de 3.5–4 mm de largo, hialina, 1 -venada, 0–3 -nervada, 1-nervada. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 33–52 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma pubescente, pilosa sobre la espiral. Pálea ausente o diminuta.

Flores y Frutos. Lodículas 2, glabras. Anteras 3, de 5.5–6.8 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide or ovoide, de 5.2–6.3 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Australasia.

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

Vahlodea atropurpurea (Wahl.) Fries. *Bot. Notiser*, 178 (1842).

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

TIPO proveniente de Sweden. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Aira atropurpurea* Wahlenb., *Fl. Lapp.* 37 (1812). T: Sweden, Lapland: Wahlenberg (K isosyn, LE).

Sinónimos recientes: *Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele, *Flora*, 27, 1: 56 (1844).

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (692), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (221, Fig. 145 as *Deschampsia*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos erectos, 15–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.8–3 mm de largo. Lámina de las hojas de 1–7 cm en largo, 1–5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, ovada, de 3–12 cm en largo. Ramas de la panícula suave or escabrosas, glabras or pilosa. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla or 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 definidos, pilosos. Callo del flósculo barbado. Pelos del callo del flósculo 0.33–0.75 longitud de la lemma.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, brillante. Primera gluma lanceolada, 4–6 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 4–6 mm de largo, 2.2–2.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual (awn straight). Lemma fértil ovada, de 1.8–2.5 mm de largo, cartilaginosa, mucho más delgada en la parte superior, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma entado, 2–4 -fido, truncado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.6–0.7 de la parte dorsal de la lemma, derecha, de 2–3 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Quillas de la pálea escabriúsculas. Extensión de la raquilla pilosa.

Flores y Frutos. Lodículas 2, membranosa. Anteras 3, de 0.4–0.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear, de 0.33–0.5 de la longitud de la cariopsis.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa, Europa oriental.

País /Provincia /Estado. Rusia nor-europea. Lejano este ruso, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Lejano Oriente. Rusia europea Arctic, Kola. Lejano Oriente Kamchatka, Okhotsk, Kuril. Kamchatka, Kuril Is, Magadan. Japón. Japan Hokkaido. América subártica, Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Islas Aleutianas, 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. California. Parte sur de Sudamérica. Noroeste de Argentina, Región central de Chile, Sur de Chile. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Santiago. Los Lagos, Aisen, Magallanes.

Valiha diffusa Dransfield. *Kew Bull.* 53:381 (1998).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: massif of Manongarivo, fl. 1909, *Perrier de la Bathie 11285* (HT: P; IT: K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, delgados, inclinados en el ápice, 600–1000 cm de largo, 60–100 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas, de 40–80 cm de largo, verdes claro or verdes or verdes oscuro, distalmente glabros or pubescentes. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, agrupados, aparentemente surgiendo debajo del nudo, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente, de 16–20 cm de largo, 1 a veces tan largo como ancho, pubescentes, con pelos café oscuro, auriculadas, setosas en salientes. Lígula de las vainas del culmo cilioladas. Lámina de las vainas del culmo linear, constreñida en la base, erecta, de 5 cm de largo, pubescente, atenuada. Hojas 7–10 por rama. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 6–8 cm en largo, 11–14 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pilosa, pilosidad escasa. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 3–6 cm de largo, synflorescence laxa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia con perfiles con 2 quillas.

Espiguillas adpresas or ascendentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, subteretes or lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente,

12–35 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 1–2 mm de largo.

Glumas. Glumas varias, 4–5 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, cartácea, sin quillas, 15 -nervada. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 9–11 mm de largo, cartácea, sin quillas, 17 -nervada. Superficie de la segunda gluma glabra or pilosa. Márgenes de la segunda gluma sin cilios. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 15–20 mm de largo, cartácea, 23–27 -nervada, glabra or pilosa, aguda. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 18–26 mm de largo, de 8–12 mm de ancho, cartácea, sin quilla, 29–41 -venada. Superficie de la lemma glabra or pilosa. Ápice de la lemma agudo. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 14–24 mm de largo, cartácea, 16–22 -nervada. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 0–3 mm de largo, pubescente.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 1–3 mm de largo, membranosas, agudas. Anteras 6, de 15 mm de largo. Estigmas 3. Estilos de 15 mm de largo. Cariopsis con pericarpo tardíamente libre, oblonga, de 10 mm de largo. Embrión con plúmula basal.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Valiha perrieri (A.Camus) Dransfield. *Kew Bull.* 53:388 (1998).

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

TIPO proveniente de Madagascar. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ochlandra perrieri* A.Camus, *Bull. Soc. Bot. France*, 82: 310 (1935). T: Madagascar, Andrafianamena: Perrier 11283 (P hol, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso, culmos solitarios. Rizomas elongados, paquimorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, delgados, inclinados en el ápice, culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes delgadas. Ramas laterales dendroides, extravaginales. Complementos de yemas 1. Complementos de ramas muchos, agrupados, aparentemente surgiendo debajo del nudo, con 1 rama dominante. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas glabro or piloso. Lígula una membrana ciliolada. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas lanceolada, de 4.5–7 cm en largo, 9–15 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sin florescencia bractíferas, sinflorescencia paniculada, sinflorescencia 2.5–3.5 cm de largo, synflorescence laxa, sinflorescencia con brácteas subyacentes glumáceas, sinflorescencia sin yemas axilares en la base de la espiguilla, sinflorescencia con perfiles debajo de las espiguillas laterales, sinflorescencia con perfiles con 2 quillas.

Espiguillas adpresas or ascendentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Las espiguillas comprenden 1 flósculos estériles basales, espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, espiguillas sin extensión de la raquilla or con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear, subteretes or lateralmente comprimidas, comprimidas ligeramente, 2.5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas varias, 5 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 4 mm de largo, cartácea, sin quillas, 9 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma ovate, 6 mm de largo, cartácea, sin quillas, 15 -nervada. Superficie de la segunda gluma pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la segunda gluma ciliados. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, estériles, sin una pálea bien desarrollada, sujeta a y decidua con el fértil. Lemma del flósculo estéril más bajo similar a la lemma fértil, ovada, 10 mm de largo, cartácea, 19 -nervada, pilosa, pilosa en la parte superior, ciliada en los márgenes, setáceamente acuminada. Lemma fértil lanceolada or ovada, de 18 mm de largo, cartácea, sin quilla, 21 -venada.

Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte superior. Márgenes de la lemma ciliados. Ápice de la lemma acuminado. Pálea fuertemente convoluta alrededor de la flor, de 18 mm de largo, cartácea. Quillas de la pálea contiguas por encima de un surco. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido.

Flores y Frutos. Lodículas 3, de 6 mm de largo, membranosa, agudas. Anteras 6. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo tardíamente libre, oblonga.

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Vaseyochloa multinervosa (Vasey) Hitchcock. *Journ. Wash. Acad. Sc.* xxiii. 452. (1933).

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

TIPO proveniente de USA. T: HT: G.C. Nealley s.n.; 1891; USA: Texas: Brazos Santiago (US-81963) floret drawn by A. Chase.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 25 *Poaceae*, part 2 (2003) (108), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (239, Fig. 126).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Cynodonteae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Rizomas ausentes or elongados. Culmos 50–100 cm de largo. **Culm-nodes** glabros or pubescentes. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas plano or involuta, de 15–35 cm en largo, 2–5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 4–10, surgiendo a lo largo de una eje central, encorvados, unilaterales, de 2–8 cm en largo, portando pocas espiguillas fértiles, portando 2–10 espiguillas fértiles en cada una. Eje de la inflorescencia central de 6–20 cm en largo. Raquis angular. Base del racimo filiforme. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, filiformes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–11 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 10–18 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 mm de largo, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma ovate, 4–6 mm de largo, 0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 7–9 -nervada. Ápice de la segunda gluma emarginado or obtuso.

Flósculos. Flósculos fértiles imbricados en el ápice. Lemma fértil ovada, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7–9 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pilosa, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma emarginado or obtuso. Pálea prontamente separándose debajo de la línea media, elíptico, de 0.75 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea aladas, escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, orbicular, lateralmente comprimida, cóncavo-convexa, de 2.5–3 mm de largo, café oscuro or negra, estriada, glabra, ápice de la cariopsis bicornado.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sudcentral de E.U.A. Texas.

Veldkampia sagaingensis Ibaragi & Kobay. *J. Jap. Bot.* 83: 106 (2008).

TIPO proveniente de Myanmar. T: Myanmar, Sagain Division, Kathapa Nat. Park: Kobayashi & Hamaguchi 031779 (RAF holo, K, L, MBK, TI, TKPM).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios. Culmos postrados, 5–7 cm de largo (high), 7–10 nudosos, ulmos enraizando a partir de los nudos inferiores. **Culm-nodes** glabros. Ramas laterales lacking. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–0.7 mm de largo. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.2–0.35 cm en largo, del pecíolo de la lámina de la hoja pubescente. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 1–2 cm en largo, 1.4–3.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, de 0.5–1.7 cm en largo, portando 14 espiguillas fértiles en cada una. Raquis frágil en los nudos, ciliado en su margen. Pelos del

raquis 0.6–1.7 mm de largo. Entrenudos del raquis lineares, de 0.9 mm de largo, 0.5 longitud de la espiguilla fértil. Ápice del entrenudo del raquis crateriforme. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles y pediceladas, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, linear, ciliados.

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

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2 flósculos fértiles, sin extensión de la raquilla. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 1.7 mm de largo, espiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla pubescentes, base del callo de la espiguilla obtusa, insertado. Pelos del callo de la espiguilla blancos, 0.3–1 mm de largo.

Glumas. Glumas desiguales, alcanzando el ápice de los flósculos, más firme que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1.5 mm de largo, 0.9 longitud de la espiguilla, cartilaginosa. Ápice de la primera gluma emarginado or obtuso. Segunda gluma oblonga, 1.7 mm de largo, 1 de la longitud de la espiguilla. Segunda gluma aristada, 1 -aristada, arista de la segunda gluma 30 mm de largo.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1 mm de largo, entera, mítica. Lemma fértil oblonga, de 1.3 mm de largo, membranosa. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, geniculada, de 30–35 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Columna de la arista de la lemma de 3.5 mm de largo. Pálea ausente o diminuta (but 0.7 mm long in lower floret).

Flores y Frutos. Cariopsis oblonga, de 0.8 mm de largo.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Ventenata blanchei Boiss. *Fl. Orient.* v. 539. (1884).

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

TIPO proveniente de Lebanon. T: Lebanon, Hadet: Blanche.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 255 as *Pilgerochloa blanchei*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 15–40 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–5 cm en largo, 1–3 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Panícula abierta, elíptica or oblonga, de 5–18 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, escabrosos.

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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, alcanzando el ápice de los flósculos, más delgada que la lemma fértil, brillante. Primera gluma lanceolada, 3.5–5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 7–10 mm de largo, 1.4–1.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, mítica. Lemma fértil elíptica, de 4–7 mm de largo, cartácea, brillante, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula, rugosa en la parte superior. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5–0.7 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, 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 1 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea cilioladas. Extensión de la raquilla de 0.05 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Líbano-Siria, Palestina.

Ventenata dubia (Leers) Coss.& Durieu. *Ann. Sci. Nat., Bot., Ser. 4.* iv. 252 (1856).

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

TIPO proveniente de Germany. **Basónimo o nombre reemplazado:** *Avena dubia* Leers, *Fl. Herborn.* 41 (1775). T: In collibus siccis, apricis, in arvis sterilibus passim",.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (684).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 20–55 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 5–6 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 0.8–3 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, piramidal, de 7–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula de 4–10 cm en largo, portando 2–5 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 2–17 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, 10–16 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente, 0.5 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–7 mm de largo, 0.6–0.7 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 7 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma acostillados. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6.3–11 mm de largo, 0.7–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 9 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.25 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, aristada (terminal, 2–3mm). Lemma fértil elíptica, de 5–13 mm de largo, coriácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma lobado, 2 -fido, lemma con una incisión de 0.1 de la longitud de la lemma, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.5 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 20–25 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, más pequeñas que la principal. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma. Quillas de la pálea ciliadas. Extensión de la raquilla de 0.1–0.2 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1–2 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide. Endospermo líquido.

$2n = 14$ (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. : Islandia. : Austria, Bélgica, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Polonia. : Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea, Rusia este-europea, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Ucrania. Norte de África. Tunisia. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Carpathians, Moldavia, Mar Negro, Lower Don, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Talysh. Norte del Cáucaso, Transcáucaso. Turquía. Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Alberta, Columbia Británica. Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. California, Utah.

Ventenata eigiana (H. Scholz & Raus) M. Dogan. *Fl. Turkey & E. Aegean Is.*, 9: 318: (1985).

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

TIPO proveniente de Turkey. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Pilgerochloa eigiana* H. Scholz & T. Raus, *Willdenowia* 12(1): 56 (1982). T: Turkey, Bingol: Raus 4014 (B holol).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 7–43 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas convoluta, de 4–5 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, piramidal, de 6–14 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 5–18 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9.5–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7.5–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.25 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, lobada, aristada. Lemma fértil oblonga, de 8–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 14–21 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 4–4.8 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Ventenata huber-morathii (Dogan) D.Heller. *Conspect. Fl. Oriental.*, 6: 93: (1991).

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

TIPO proveniente de Turkey. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gaudiniopsis huber-morathii* M. Dogan, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh*, 40(1): 81 (1982). T: Turkey, Antalya: Huber-Morath 12485 (E iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos delgados, 16–33 cm de largo, 3–4 nudosos. **Culm-nodes** glabros. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2–6 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas involuta, de 6–9.5 cm en largo, 1–2 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. Pedúnculo glabro. Panícula abierta, lanceolada, de 3–14 cm en largo, 2–4.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 1–3.5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 1.5–13 mm en largos, escabruscúlos.

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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 8–11 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5–6 mm de largo, 0.75–0.9 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 6–6.5 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.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.1–1.3 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, lobada, mucronada. Lemma fértil lanceolada, de 4–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 3–6 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Pálea de 5.5–6 mm de largo. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 3.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Ventenata macra (Stev.) Balansa, ex Boiss. *Fl. Orient.* v. 540. (1884).

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) (as *Gaudiniopsis*).

TIPO proveniente de Ukraine. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gaudiniopsis macra*. T: PT: Steven s.n.; s.d.; Ukraine: S Crimea (LE).

Ilustraciones: N.N.Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983); (377 (257), Pl.4 as *Gaudiniopsis*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (Tab. 50 as *Gaudiniopsis*), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (345, Pl. 130 as *Gaudiniopsis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, lacerada. Lámina de las hojas conduplicada or involuta, de 5–10 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, lineares or lanceolados, paucilatares, de 4–10 cm en largo, 10 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 1–3.5 mm en largos, escabrosos.

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, 9–19 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma elíptica, 5–6 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma elíptica, 6–6.5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.25 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, entera, mútica. Lemma fértil oblonga, de 6–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entero, agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, surgiendo de 0.66 de la parte dorsal de la lemma, geniculada, de 8–10 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Grecia. Crimea. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental, Talysh. Asia Central Turkmenia. Tadjikistán. Irán, Irak.

Ventenata quercetorum Boiss. & Bal. *Diagn. Ser.* II. iv. 130. (1859).

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

TIPO proveniente de Turkey. T: Turkey, Bulgaz; Balansa (G holo, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 12–14 cm de largo, 2 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 2.5–4 mm de largo. Lámina de las hojas convoluta, de 1.3–2.4 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, lineares or lanceolados, paucilatelares, de 4–5 cm en largo, 10–14 mm en ancho. Agrupamiento de espiguillas irregular. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 1.2–5.5 mm en largos, escabrosos.

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, 8.5–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Entrenudos de la raquilla pubescentes. Callo del flósculo evidente.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 6 mm de largo, 0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.25 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, entera, mútica. Lemma fértil oblonga, de 7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente, pilosa en la parte inferior. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 8 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.4–3.1 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Ventenata sorgerae (Dogan) D.Heller. *Conspect. Fl. Oriental.*, 6: 93: (1991).

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

TIPO proveniente de Turkey. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Gaudiniopsis sorgerae* M. Dogan, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 40(1): 85 (1982). T: Turkey, Egridir: Sorger 68–36a-12.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, delgados, 7.5–16 cm de largo, 2–3 nudosos. **Culm-nodes** pubescentes. Vainas de las hojas infladas, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1.5–3.5 mm de largo, aguda. Lámina de las hojas involuta, de 1.2–3 cm en largo, 0.6–1.2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Pedúnculo piloso en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, interrumpida, de 2.5–5 cm en largo, 0.8–1.7 cm en ancho. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 2–8.5 mm en largos, pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, lateralmente comprimidas, 4.5–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas.

Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo. Callo del flósculo evidente, pubescentes. Pelos del callo del flósculo 0.2–0.5 mm de largo.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.7–5.8 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3–5(–7) -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles todos similares. Lemma fértil lanceolada, de 4.2–5.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula. Ápice de la lemma entero, agudo, mútico. Pálea de 3.8–4.8 mm de largo. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.1–3 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, elipsoide, de 1.7 mm de largo. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Turquía.

Ventenata subenervis Boiss. & Bal. *Bull. Soc. Bot. Fr.* iv. 305. (1857).

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

TIPO proveniente de Turkey. T: Turkey, Smyrna: Balansa 7 (P holo, E, G, K).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 7–43 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 4 mm de largo, lacerada, aguda. Lámina de las hojas convoluta, de 4–5 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, piramidal, de 6–14 cm en largo, 3–5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula de 2–6 cm en largo, portando 1–3 espiguillas fértiles en cada rama inferior. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, cuneados, de 5–18 mm en largos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–4 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 9.5–13 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose entre los flósculos fértiles pero el más inferior cayendo con las glumas adjuntas. Callo del flósculo evidente, pubescentes.

Glumas. Glumas deciduas junto con el pedicelo, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–5.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 7.5–10 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 5 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Flósculos fértiles con el más bajo desigual. Lemma fértil más baja elíptica, de 1.25 de la longitud de la lemma adyacente, más delgada que la lemma adyacente, entera, mútica. Lemma fértil oblonga, de 8–10 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, aristado, 3 -aristada. Arista principal de la lemma dorsal, geniculada, de 14–21 mm de largo en promedio, con una columna torcida. Aristas laterales de la lemma presentes, surgiendo sobre el ápice de los lobos, de 1–2.5 mm de largo, más pequeñas que la principal. Pálea de 4–4.8 mm de largo. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.4–1.8 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Endospermo líquido.

Distribución(TDWG). Continent. Asia templada.

País /Provincia /Estado. Oeste de Asia. Islas del este del mar Aegean, Turquía.

Vietnamocalamus catbaensis Nguyen To Quyen. *Bot. Zhurn.*, 76(6): 874 (1991).

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

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam, Catha Is.: Vu Van Dung (HNF holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos. Butt sheaths ausentes. Culmos erectos, 150–250 cm de largo, 5–10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales sufruticasas. Complementos de ramas uno. Vainas del culmo presente. Hojas caulinas. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Aurículas de la vaina de la hoja falcadas. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Base de la lámina de la hoja sin un pecíolo falso. Lámina de las hojas extendida (in a rosette), aneolada, de 20–26 cm en largo, 30–45 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con 18–22 nervios secundarios. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de solamente unas cuantas espiguillas, la inflorescencia consta de 1 espiguillas fértiles, axilar, con en su base una vaina de la hoja no especializada, con una hoja envolvente en su base. 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 linear, subteretes, 15 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla glabros. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas varias, 3 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, cartácea, sin quillas. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, cartácea, sin quillas.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 7 -venada, más de 3-nervada. Pálea cartácea. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

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

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

País /Provincia /Estado. China. Sudeste de China. Indo-China. Vietnam.

Vietnamochloa aurea J.F. Veldkamp & R. Nowack. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., B, Adansonia*, Ser. 4, 16:215 (1995).

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

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam, Phan Rang: Nguyen Van Khiem (L holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Eragrostideae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 10–25 cm de largo. Ramas laterales lacking. Hojas la mayoría basales. Vainas de las hojas acanaladas, glabras en la superficie. Lígula una franja de pelos, 0.25 mm de largo. Lámina de las hojas aneolada, plano or involuta, de 0.5–1 cm en largo, 1.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Márgenes de la lámina de la hoja ciliados.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Pedúnculo de 7–15 cm en largo. Racimos 3–5, surgiendo a lo largo de una eje central, unilaterales, de 1–2 cm en largo, portando 3–7 espiguillas fértiles en cada una. Agrupamiento de espiguillas laxas or distantes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles sésiles or pediceladas. Pedicelos ausentes or presentes, de 0.5–1 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con una extensión de la raquilla estéril. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas lanceoladas, dorsalmente comprimidas, 4–4.25 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo pubescentes, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, excediendo el ápice de los flósculos, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 0.9–1 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3.9–4.1 mm de largo, 1.3–1.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, dorsalmente comprimida, de 3–3.2 mm de largo, membranosa, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma pubescente. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Pelos de la lemma amarillos or pardos. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma subapical, de 1.5–1.75 mm de largo en promedio.

Pálea inclinada hacia afuera, de 3 mm de largo, 2 -nervada. Superficie de la pálea pubescente, pilosa sobre los flancos, pilosa en la parte inferior. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Extensión de la raquilla de 0.75 de la longitud del flósculo fértil.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.5 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, obovoide, dorsalmente comprimida, de 1.5 mm de largo, café claro. Embrión de 0.33–0.5 de la longitud de la cariopsis. Hilo punteado.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Vietnamosasa ciliata (A. Camus) Nguyen To Quyen. *Bot. Zhurn.*, 75(2): 222: (1990).

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

TIPO proveniente de Indochina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria ciliata* A.Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 25: 672 (1919). T: Indochina, Cambodia, Compong-Thon: Pierre.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, pubescentes. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados, de 5–7 mm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina. Lámina de las hojas aneolada, de 8–12 cm en largo, 8–10 mm de ancho, rígida, verde claro. Costilla media de la lámina de la hoja conspicua. Nervadura de la lámina de la hoja con 10 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, pilosidad escasa, con pelos abaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia una panícula. Pedúnculo glabro. Panícula abierta. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–9 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 lineal o oblongas, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 3–4 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas, pubescentes. Callo del flósculo desarticulándose transversalmente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 5 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 6–7 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 7–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 11–15 -venada, más de 3-nervada. Superficie interna de la lemma pubescente. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea truncado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6, de 3.5–4 mm de largo. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Vietnamosasa darlacensis Nguyen To Quyen. *Bot. Zhurn.*, 75(2): 221 (1990).

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

TIPO proveniente de Vietnam. T: Vietnam, Darlac: Nguyen Vu Can (HNF holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfo. Butt sheaths ausentes. Culmos 100–150 cm de largo, 10 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes. Ramas laterales dendroides. Vainas del culmo presente, de 22–25 cm de largo, 2 a veces tan largo como ancho, coriáceas, convexas en el ápice, auriculadas, setosas en salientes, salientes de las

vainas del culmo con 10–12 pelos de mm de largo. Margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja ciliados. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo. Base de la lámina de la hoja ampliamente redondeada, con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.1 cm en largo. Lámina de las hojas linear or aneolada, de 9–15 cm en largo, 4–5 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or oblongas, lateralmente comprimidas, 20–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 1–2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma ovate, 1–2 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, más de 3-nervada. Pálea de 8–9 mm de largo. Quillas de la pálea ciliadas. Ápice de la pálea obtuso. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6, de 4 mm de largo. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Vietnamosasa pusilla (A. Chevalier & A. Camus) Nguyen To Quyen. *Bot. Zhurn.*, 75(2): 222: (1990).

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

TIPO proveniente de Indochina. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Arundinaria pusilla* A.Cheval. & A.Camus, *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 27: 450 (1919). T: Indochina, Annam, Lang Bian: Chevalier 40600 ; Indochina, Annam, Lang Bian: Chevalier 40508 ; Indochina, Annam, Lang Bian: Chevalier 40330.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Bambuseae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, bambú leñoso. Rizomas elongados, leptomorfos, escamosos. Butt sheaths ausentes. Culmos 50–150 cm de largo, 3–8 mm diám., culms leñosos. Entrenudos del culmo teretes, paredes gruesas or sólidos, verdes claro, distalmente glabros. Ramas laterales dendroides. Complementos de ramas muchos. Vainas del culmo presente, de 3–5 cm de largo. Lámina de las vainas del culmo deltoide, decidua, erecta, glabra en la superficie. Vainas de las hojas glabras en la superficie, margen exterior de las vainas de las hojas piloso. Pelos orales de la vaina de la hoja setosos. Lígula una membrana sin cilios, pubescente en la superficie abaxial. Base de la lámina de la hoja con una pequeña conexión, con forma de pecíolo, hacia la vaina, del pecíolo de la lámina de la hoja de 0.07 cm en largo. Lámina de las hojas deciduas en la lígula, aneolada, de 8–14 cm en largo, 8–10 mm de ancho, endurecida, rígida, verde claro. Nervadura de la lámina de la hoja con 6–8 nervios secundarios, con nervios reticulados evidentes. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos en ambos lados. Márgenes de la lámina de la hoja escabrusculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Sinflorescencia en un culmo separado, sin hojas.

Inflorescencia una panícula, con en su base una espateola, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo pubescente en la parte superior. Panícula abierta, lanceolada, portando pocas espiguillas. Eje de la panícula pubescente. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 7–9 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas linear or oblongas, lateralmente comprimidas, 30–40 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 3 mm de largo, eventualmente visibles entre las lemmas.

Glumas. Glumas varias, 0–2 glumas vacías, persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 7.5–10 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la primera gluma

agudo. Segunda gluma ovate, 7.5–10 mm de largo, cartácea, sin quillas. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 8–14 mm de largo, cartácea, sin quilla, 17–23 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma obtuso. Pálea 7 -nervada. Quillas de la pálea ciliadas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Lodículas 3, ciliadas. Anteras 6, de 6–7 mm de largo, moradas. Estigmas 3. Cariopsis con pericarpo adherente, ápice de la cariopsis sin apéndice.

Distribución(TDWG). Continent. Asia tropical.

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

Viguiarella madagascariensis A.Camus. *Bull. Bi-Mens. Soc. Linn. Lyon* v. 11. (1926).

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

TIPO proveniente de Madagascar. T: Madagascar, Majunga: Perrier 11044 ; Madagascar, Amposimentera: Perrier 11246 ; Madagascar, Majunga: Perrier 13018 (K iso) ; Madagascar, Sakoa-be: Perrier 889.

Ilustraciones: J.Bosser, *Graminees des Paturage et des Cultures a Madagascar* (1969) (93, Fig. 25).

Ilustraciones: *Hookers Icones* (t.3122 (1927)).

Clasificación. Subfamilia Chloridoideae. Tribu: Chloridoideae incertae sedis.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos decumbentes, 10–40 cm de largo. Lígula una franja de pelos. Lámina de las hojas de 2–6 cm en largo, 2–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, bracteada en la base del pedicelo (1mm long). Racimos 1, solitario, multilaterales, de 2–7 cm en largo. Raquis angular. Espiguillas ascendentes, solitarias. Espiguillas fértiles sésiles.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas cayendo enteras. Callo de la espiguilla cuneado, 1–1.2 mm de largo, pubescentes, base del callo de la espiguilla pungente.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, hialina, con 1 quilla, 2 -nervada. Superficie de la primera gluma pubescente. Ápice de la primera gluma emarginado or truncado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 6–15 mm de largo. Segunda gluma oblonga, 1–1.5 mm de largo, 0.25 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma pubescente. Ápice de la segunda gluma emarginado or truncado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 6–15 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, lanceolada en perfil, de 4–6 mm de largo, coriácea, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Ápice de la lemma agudo, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–15 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales 1–3 en número, estériles, agrupados, lineares, de 1–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 4–15 mm de largo.

Flores y Frutos. Cariopsis con pericarpo adherente, oblonga (banana-like).

Distribución(TDWG). Continent. África.

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

Vossia cuspidata (Roxb.) Griff. *Ic. Pl. Asiat. t.* 153 (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 Bangladesh. T: Bangladesh: Icon (K icon).

Ilustraciones: H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (276, Fig. 209), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (503, Fig.459), R.M.Pollhill, FTEA, *Gramineae* ; (3(1982):830, Fig. 193), G.V.Pope et al., *Flora Zambesiaca* 10, G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (353, Fig. 233), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (360, Fig. 149), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (344, Pl. 101), T.A.Cope, in

M.Thulin, *Poaceae* (Gramineae). *Flora of Somalia* (1995) (268, Fig. 161), N.L.Bor, *The grasses of Burma, Ceylon, India and Pakistan* (1960) (260, Fig. 30).

Clasificación. Subfamilia Panicoideae. Tribu: Andropogoneae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, formando alfombras. Culmos postrados, 100–200 cm de largo, 5–10 mm diám., culms esponjoso, culmos enraizando a partir de los nudos inferiores. Lígula una membrana ciliada. Lámina de las hojas de 30–100 cm en largo, 6–18 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1–12, solitario or en pares or digitados, de 10–30 cm en largo. Raquis frágil en los nudos (tardily), angular, escabroso en sus márgenes. Entrenudos del raquis cuneados. Ápice del entrenudo del raquis transverso, plano. Espiguillas en pares. Espiguillas fértiles sésiles, 1 en el agrupamiento. Espiguillas acompañantes estériles pediceladas, 1 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, cuneados, aplanados, escabrosos, ápice de los pedicelos rectangular.

Espiguillas estériles-hembra . Espiguillas estériles acompañantes bien desarrolladas, masculinas, ovadas, dorsalmente comprimidas, más pequeñas que las fértiles, deciduas por separado. Glumas de las espiguillas estériles acompañantes coriáceas, glabras, caudadas. 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 ovadas, dorsalmente comprimidas, caudadas, 20–40 mm de largo (the body 6–8 mm), spiguillas cayendo enteras, deciduas con estructuras accesorias de las ramas. Base del callo de la espiguilla truncada, callo de la espiguilla sujeto transversamente.

Glumas. Glumas desiguales, más firme que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–5 del largo de la segunda gluma, 1 longitud de la espiguilla, coriácea, más firme en los márgenes amarillo, con 2 quillas, alada en la quilla, alada angostamente, alada en la parte superior. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios intercarinales de la primera gluma evidentes. Superficie de la primera gluma plano. Ápice de la primera gluma caudado. Segunda gluma ovate, 8 mm de largo, cartácea, con 1 quilla, 5–9 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Flósculos estériles basales 1, masculinos, con pálea. Lemma del flósculo estéril más bajo oblonga, 8 mm de largo, hialina, 2 -nervada. Lemma fértil oblonga, hialina, sin quilla, 3 -venada, 0–3 -nervada. Márgenes de la lemma ciliolados, pilosos en la parte superior. Ápice de la lemma agudo.

Flores y Frutos. *N* = 10 (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Norte de África, Oeste de África tropical, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, Sur de África tropical, África meridional. Egipto. Ghana, Mali, Nigeria, Sierra Leona. Burundi, República Centroafricana, Gabon, Ruanda, DRC. Chad, Etiopía (inc. Eritrea), Somalia, Sudán. Kenia, Tanzania, Uganda. Angola, Malawi, Mozambique, Zambia, Zimbabwe. Namibia, Botswana. Subcontinente Indio, Indo-China. Bangladesh. Myanmar, Tailandia, Vietnam. Assam, Meghalaya. Bengala Occidental.

Vulpia alopecuros (Schousb.) Link. *Hort. Berol.* 1:147 (1827).

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

TIPO proveniente de Morocco. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca alopecuros* Schousb., *Vext. Marokko* 40 (1800). T: Morocco, Tingida: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–60 cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 3–10 cm en largo, 2.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear, secunda, de 12–15 cm en largo, 1–2(–3) cm en ancho. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 5–8 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 6–8 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a

muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 16–21 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo evidente, 0.5–0.8 mm de largo, pilosos, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1–1.5 mm de largo, 0.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma suave or escabrosa, rugosa en el ápice. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear or lanceolada, 13–15 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Márgenes de la segunda gluma escabrosos. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–7 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 12–16 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 12–24 mm de largo en promedio. Pálea de 7–8 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras (1–)3, de (1.5–)2–2.5 mm de largo, eventualmente exertas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra.

$2n = 14$ (2 refs TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Portugal, España. : Italia. Norte de África. Algeria, Marruecos.

Vulpia alpina L.Liu. *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 9(2): 405 . (2002).

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

TIPO proveniente de Tibet. T: Tibet, Llasa: Chang & Lang 1597 (PE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 3–6 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–4 cm en largo, 0.4 mm de ancho. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, nodding[Reviewer4], curva, de 1–2 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. 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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear to lanceolada, 0.15–0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes or crípticos. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–12 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.** Asia templada.

País /Provincia /Estado. China. Tibet.

Vulpia antofagastensis L. Parodi. *Rev. Argent. Agron.* xxiii. 86 (1956).

Considerado por K como sinónimo de (*V. octoflora*).

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

TIPO proveniente de Chile. T: Chile, Antofagasta: Barros 1217.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 5–15 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 3–5 cm en largo, 0.5 mm de ancho, flácida.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 1–5 cm en largo, 0.5 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula glabro. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1.5 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 lanceoladas, lateralmente comprimidas, 6 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.6–0.7 mm de largo, pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 2–3 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con márgenes hialinos, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.5–4 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubérula, pilosa en la parte superior. Ápice de la lemma aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 3.5–4 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 2, de 0.5–1 mm de largo, retenidas dentro del flósculo or eventualmente exertas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 2.5 mm de largo, café oscuro, glabra. Hilo linear.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Norte de Chile.

Vulpia antucensis Trin. *Linnaea*, x. 303 (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: Chile, Antico: Poeppig (LE holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 5–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 2–10 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–8 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–4.5 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo, glabra. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Parte sur de Sudamérica. Región central de Chile. Mendoza. Buenos Aires, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Antofagasta. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, Biobio, La Araucanía. Los Lagos, Magallanes.

Vulpia australis (Nees) Blom. *Acta Hort. Gothoburg.* ix. 163 (1934).

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

TIPO proveniente de Uruguay. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca australis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Gram.* 304 (1854). T: Uruguay, Montevideo: Sellow (K iso).

Ilustraciones: L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (223, Fig. 49), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (75, Fig. 22), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (131, Fig. 34), M.N.Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (122, Fig. 74 as var. *nana*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poeae* (1987).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:113, Fig12h (1993)).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 5–20 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 3–18 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho, firme or flacida. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta. Panícula contraída or espiciforme, linear, de 1–5 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 6–9 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear to lanceolada, 2.5–4 mm de largo, 0.6–0.8 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma lanceolada, 4–5 mm de largo, 0.6–0.8 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 3.7–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 7–8 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Hilo linear.

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

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

Región. Norte de Europa.

País /Provincia /Estado. : Islandia. Parte oeste de Sudamérica, Brasil, and Parte sur de Sudamérica. Colombia. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Sur de Chile, Uruguay. San Luis. Buenos Aires, Corrientes, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa.

Vulpia brevis Boiss. & Kotschy. *Diagn. Ser. II.* 189 (1859).

TIPO proveniente de Lebanon. **Basiónimo o nombre reemplazado:** Bscherre: Kotschy.

Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray. *Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 124 (1821).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), Leiden (*Flora Malesiana* ms), *Flora Europaea* (1972?), Tsvelev, *Grasses of the Soviet Union* (1983), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca bromoides* L., *Sp. Pl.* 1: 75 (1753). T: LT: *Herb. A. van Royen*, (L-912, 356–219). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 436 (1985).

Sinónimos recientes: *Vulpia dertonensis* .

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (156), G.Hegi, *Flora von Mitteleuropa* 1 (1909), F.N.Hepper, *F.W.T.A.* 3(2) (1972) (370, Fig.423), R.M.Phillip, *FTEA, Gramineae* ; (1(1970):65, Fig. 22), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (60, Fig 31), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (28, Fig. 13), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig. 39), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (541, Fig. 14), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (171, Fig 120), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia, Vol 1, Part 1, Gramineae* (1952), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria Vol 2* (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales, 4th edn* (2008) (398), J.C.Tothill, & J.B.Hacker. *The grasses of southern Queensland* (1983) (432), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia, Vol 44A. Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0.* (2002), W.L.Wagner et al., *Manual of the Flowering Plants of Hawai'i, Vol. 2* (1990) (1600, Pl. 237), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae, part 1* (2007) (453), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (217, Fig. 48 as *V. dertonensis*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina), Pt II, Gramineas* (1969) (75, Fig. 22 as *B. dertonensis*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970) (as *V. dertonensis*), W.Burger, *Flora Costaricensis* 15, Gramineae: *Fieldiana Botany New Series* 4 (1980) (588, Fig. 221), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (122, Fig. 73 as *V. dertonensis*), B.Rosengurtt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poae* (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds, CIBA-GEIGY* (2:135(1980)).

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

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 5–60 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.2–0.5 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–18 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho, firme or flácida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta. Panícula abierta or contraída, lanceolada or oblonga, equilateral or nodding[Reviewer4], de 1–10 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Ramas de la panícula angular, escabruísculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–4 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–14 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabruísculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear to lanceolada, 2–6 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 5–10 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–9 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruíscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–12 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabruísculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 0.3–0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, glabra. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 7$ (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (5 refs TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Dinamarca, Gran Bretaña, Irlanda, Irlanda del norte, Suecia. : Austria, Liechtenstein, Bélgica, Luxemburgo, Checoslovaquia, Alemania, Hungría, Países Bajos, Polonia, Suiza. : Baleares, Córcega, Channel Islands, Francia, Mónaco, Portugal, Sardinia, Andorra, Gibraltar, España, Azores. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, San Marino, Vaticano, Rumania, Malta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Belarus, Estonia, Kaliningrad, Latvia, Lituania, Rusia sud-europea, Rusia noroeste-europea, Moldova, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Centro-oeste de África tropical, Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional (*), Parte media del Océano Atlántico, Oeste del Océano Índico. Egipto (unconfirmed), Libia, Marruecos. Azores, Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira, Selvagens. Camerún. Etiopía (inc. Eritrea), Sudán. Kenia, Uganda. SA Mpumalanga, SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Ascensión, Santa Helena. Mauricio. Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso. Rusia europea Carpathians. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Transcaucaso. Líbano-Siria, Turquía. Yemen. Subcontinente Indio, Malesia, Papuasía. Himalaya oriental, Sri Lanka. Islas menores de Sunda. Archipiélago de Bismark. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte norcentral del Pacífico. Hawaii (*). Oeste de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Columbia Británica. Oregón, Washington. Missouri. Arizona, California. Nuevo México, Texas. Alabama, Arkansas, Kentucky, Luisiana, Mississippi, Tennessee. Mexico Central, Mexico Golfo, Mexico Sudeste. Centroamérica, Caribe, Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras. Jamaica (& as *Festuca*), Islas Windward. Bolivia, Colombia, Perú. Brasil del norte, Brasil del sur. Sur de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile, Islas Juan Fernández, Paraguay, Uruguay. Islas subantárticas. Islas Falkland (Malvinas), Tristán de Cunha. Bhutan. Sur-Oeste. Southern. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy (*), San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Distrito Federal, Entre Ríos. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Atacama. Coquimbo, Valparaíso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía. Los Lagos, Aisen, Magallanes. Mexico State. Veracruz. Chiapas.

Vulpia ciliata Dum. *Obs. Gram. Belge* :100 (1823).

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

TIPO proveniente de Yugoslavia. T: Yugoslavia, Vergada Is.: Fig. in Host, *Gram. Austr.* 4:t.65(1809).

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (160 as *V. ambigua*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 304), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (171, Fig. 121), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (398), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), 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) (454).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 5–30 cm de largo, 1–2 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–10 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, secunda, recta, de 3–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 0.5–1 mm en largos.

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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–7 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez,

desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma oblonga or ovada, 0.2–1 mm de largo, 0.1–0.3 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–3 mm de largo, 0.5–0.6 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Márgenes de la lemma sin cilios or ciliados. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–10 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 0.3–0.4 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

N = 14 (1 ref TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña. : Bélgica. : Francia, Portugal, Sardinia, España. : Albania, Bulgaria, Grecia, Italia, Rumania, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Crimea. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Kirgizistán, Turkmenistán, Tadzjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak. Subcontinente Indio. Pakistán. Australia. Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*). Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A. Pensilvania. Utah. Southern. Mesetas.

Vulpia cynosuroides (Desf.) Parl. *Pl. Nov.* :52 (1842).

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

TIPO proveniente de Tunisia. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca cynosuroides* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 88. t. 21 (1798). T: Tunisia, Cafsam: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–20 cm de largo. Entrenudos del culmo suaves, distalmente glabros. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, truncada or obtusa. Lámina de las hojas involuta, de 2–4.5 cm en largo, 1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos or ovados, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Raquis glabro en la superficie to pubescente en la superficie. Espiguillas solitarias or en pares. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–2 mm en largos, glabros or pubérulos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–9 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 obovadas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, similar en textura a la lemma fértil. Primera gluma ovada, 0.1–1.1 mm de largo, 0.02–0.25 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.5 mm de largo, 0.9–1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso or agudo.

Flósculos. Flósculos fértiles divergentes. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -

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

Flores y Frutos. Lodículas 2, de 0.5 mm de largo. Anteras 1, de 0.4–0.9 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 2.5–3 mm de largo, glabra. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

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

Región. Norte de Europa (*).

País /Provincia /Estado. : Islandia. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia.

Vulpia delicatula (Lag.) Dum. *Obs. Gram. Belg.* 100 (1823).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Ctenopsis*).

TIPO proveniente de Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ctenopsis delicatula*, *Festuca delicatula* Lag., *Varied. Cienc.* 2: IV. 39 (1805). T: Spain, Guadarrama: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 10–35 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.1–0.3 mm de largo, truncada. Lámina de las hojas filiforme, involuta, de 1–6 cm en largo, 0.2–0.8 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, arqueados, unilaterales, de 2–7 cm en largo. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–7 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–8 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1.3 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.3–0.8 mm de largo, 0.05–0.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 4.2–7.8 mm de largo, 0.9–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–6.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–9 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–2.6 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 2.5–3 mm de largo, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Portugal, España.

Vulpia elliottea (Rafin.) Fernald. *Rhodora*, xlvii. 106 (1945).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue 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:** *Dasiola elliottea* Rafin., *Neogenyt.* 4 (1825). T: USA, South Carolina: Elliot.

Sinónimos recientes: *Vulpia sciurea* (Nutt.) Henrard, *Blumea*, 2: 323 (1937).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, escipitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 15–60 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 3.5–5 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1.3–2.5 mm de largo, 0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma glabra. Ápice de la primera gluma acuminado. Segunda gluma linear, 2.5–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma crípticos. Superficie de la segunda gluma glabra. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.5–3.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4.5–9.5 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 0.5 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 1.5–2 mm de largo, glabra.

Distribución(TDWG). Continent. Norteamérica.

País /Provincia /Estado. Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., and Parte sudeste de E.U.A. Missouri, Oklahoma. Nueva Jersey. Texas. Alabama, Florida, Georgia, Maryland, Mississippi, Carolina del Norte, Carolina del Sur.

Vulpia eriolepis (Desv.) Blom. *Acta Hort. Gothoburg.* ix. 153, 156. (1934).

Considerado por K como sinónimo de (*V. antucensis*).

TIPO proveniente de Chile. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca eriolepis* E.Desv., C. Gay, *Fl. Chil.* 6: 428 (1853). T: Chile: Gay (P holo, K).

Ilustraciones: M.N. Correa, *Flora Patagonica* Parte III, Gramineae (1978) (117, Fig. 72).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos 5–20 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 2–10 cm en largo, 0.5 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 2–8 cm en largo. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 5–9 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 0.8–1 mm de largo, escabriúsculos. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 3–4 mm de largo, 0.66–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada or oblonga, 4–4.5 mm de largo, 0.75–0.9 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–6 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, de 3.5 mm de largo, glabra. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Sudamérica.

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

Vulpia fasciculata (Forssk.) Sampaio. *Herb. Portug.* 24 (1913).

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?).

TIPO proveniente de Egipto. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca fasciculata* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.* 22 (1775). T: HT: *Forsskel 1260*, Apr 1762, Egypt: Alexandria (C).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 301), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (172, Fig. 122), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406, Fig. 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (398), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 10–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho, firme or flacida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubescente, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, secunda, de 2–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula angular, escabrúsculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 3–7 mm en largos, escabrúsculos.

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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 12–16 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, suaves.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.2–1.6 mm de largo, 0.02–0.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 10–14 mm de largo, 0.9–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 8–16 mm de largo, cartácea, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–25 mm de largo en promedio. Pálea de 0.6–0.7 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, lineares, de 2–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 6–16 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 1–3, de 0.8–1.5 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, pilosa en el ápice. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 14$ (2 refs TROPICOS). $2n = 28$ (6 refs TROPICOS).

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

Región. Norte de Europa, Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña, Irlanda. : Baleares, Córsega, Francia, Sardinia, España. : Albania, Grecia, Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África, África meridional (*). Egipto. SA Cabo Occidental. Oeste de Asia. Chipre, Líbano-Siria, Palestina, Turquía. Australia. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Nueva Gales del Sur (*), Victoria (*), Tasmania (*). Sur-Oeste. Southern. Costa.

Vulpia fontquerana Melderis & Stace. *Collect. Bot., Barcinone*, vii. 782 (1968).

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, Sanlucar: Stace 411 (BM holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 4–30 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 1–7 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos (when impoverished). Panícula contraída, linear, de 2.5–7 cm en largo. Ramas primarias de la panícula simple. Racimos pocos, solitario, unilaterales. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 2–4 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 6–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo alargado, 1–1.5 mm de largo, pubescentes, pungente.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 2–4 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, 4–8 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma ausentes. Ápice de la segunda gluma atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–4 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–8 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or aspécula. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–30 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea cilioladas. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, separados, lineares. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.5–0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : España.

Vulpia geniculata (L.) Link. *Hort. Berol.* i. 148 (1827).

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

TIPO proveniente de Portugal. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bromus geniculatus* L., *Mant.* 1: 33 (1767) . T: Portugal: Herb. Linn. 93.24 (LINN lecto).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 30–70(–115) cm de largo. Vainas de las hojas nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1.5 mm de largo, lacerada, truncada. Lámina de las hojas plano or convoluta, de 3–15 cm en largo, 1.5–4 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja escabrosa, rugosidad de la superficie de la lámina de la hoja adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada, secunda, de 5–26 cm en largo, 1–6 cm en ancho. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 3.5–10 mm en largos, suaves or 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, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Callo del flósculo breve, 0.1–0.2 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 3–5.5 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 escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mútico or mucronado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–9 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. Márgenes de la

segunda gluma sin cilios or ciliados. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mútica or aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–3 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7.5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (2.5–)4–8 mm de largo en promedio. Pálea de 4–5.5 mm de largo, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 1.8–2.8 mm de largo, eventualmente exertas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra.

$2n = 14$ (3 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. Madeira.

Vulpia gracilis Scholz. *Willdenowia*, v. 109 (1968).

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

TIPO proveniente de Tunisia. T: Tunisia, Hammamet: Scholz 601 (B holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 5–30 cm de largo, 2–3 nudosos. Entrenudos del culmo crestados, distalmente glabros. Vainas de las hojas suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 1–5 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, lanceolada, secunda, de 2–9 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Eje de la panícula escabroso. Ramas de la panícula angular, escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, claviformes, de 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, 15–20 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, glabros. Callo del flósculo glabro, agudo.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, abiertas. Primera gluma ovada, 0.5–2 mm de largo, 0.03–0.1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 15 mm de largo, 0.3–0.4 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Superficie de la segunda gluma escabrosa. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 30–42 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 35–50 mm de largo, cartácea, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 40–50 mm de largo en promedio. Pálea de 6–8 mm de largo, 2 -nervada. Ápice de la pálea aristado, aristas de la pálea de 1–2 mm de largo. Flósculos estériles apicales 2–3 en número, estériles, agrupados, lineares. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.6–1.2 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. Norte de África. Libia.

Vulpia gypsophila (Hack.) Nym. *Consp.* 821 (1879).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), *Flora Europaea* (1972?) (as *Ctenopsis*).

TIPO proveniente de Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Ctenopsis gypsophila*, *Festuca gypsophila* Hack., *Oestr. Bot. Zeitschr.* 27: 47 (1877). T: Spain, Aranjuez: Porta & Rigo (K iso).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, 3–20 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, nervadas estriadamente, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, lacerada, truncada or obtusa. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 1–4.5 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pubérula, con pelos adaxialmente. Ápice de la lámina de la hoja abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, oblongos or ovados, unilaterales, de 1–3 cm en largo. Raquis escabroso en la superficie, glabro en la superficie or pubescente en la superficie. Espiguillas pectinadas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos or claviformes, de 0.5–2 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 3–9 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 obovadas or cuneadas, 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 firme que la lemma fértil. Primera gluma linear or oblonga, 0.2–1.1 mm de largo, 0.05 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 lanceolada, 4–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, sin quillas, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma obtuso.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 2–3 mm de largo en promedio. Pálea lanceolado, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.4–0.9 mm de largo, eventualmente exertas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, sulcada en el lado del hilo, de 2.5–3 mm de largo, glabra. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. Europa.

Región. Sudoeste de Europa, Sudeste de Europa.

País/Provincia /Estado. : España. : Sicilia.

Vulpia hirtiglumis Boiss. & Haussk. *Boiss. Fl. Orient.* v. 629. (1884).

Considerado por K como sinónimo de (*V. persica*).

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

TIPO proveniente de Iraq. T: Iraq, Orfa: Haussknecht (G holo).

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos erectos, 15–30 cm de largo. Nudos del culmo morados. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 2–4 cm en largo, 1–2 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja pilosa, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, con una hoja envolvente en su base. Pedúnculo glabro or piloso en la parte superior. Panícula contraída, linear, de 4–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula la panícula es casi toda racemosa. Eje de la panícula vellosa. Ramas de la panícula vellosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, vellosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–3 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 2–3 mm de largo, 1 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma villosa. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear, 2–3 mm de largo, 0.5 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Superficie de la segunda gluma villosa. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–6 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma vellosa. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 6–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -

nervada. Quillas de la pálea escabriúsculas. Flósculos estériles apicales diferentes a los fértiles, 2–7 en número.

Flores y Frutos. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear.

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

País /Provincia /Estado. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Sur. Asia Central Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Irán, Irak.

Vulpia inops Hack. *Flora*, lxiii. 476 (1880).

TIPO proveniente de Egypt. T: Egypt, Alexandria: Ehrenberg ; Egypt, Alexandria: Letourneux.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 305 as *V. brevis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, cespitoso. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–30 cm de largo, 2–3 nudosos. Lígula una membrana sin cilios, 1–2 mm de largo, obtusa. Lámina de las hojas de 3–10 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, oblonga, secunda, de 2–6 cm en largo, 0.8–1.5 cm en ancho. Eje de la panícula portando grupos de espiguillas deciduos. Ramas de la panícula angular, pubescente. Espiguillas en triadas. Espiguillas fértiles pediceladas, 3 en el agrupamiento. Pedicelos presentes, fusionados entre si, unidos en la parte inferior, cuneados, de 2–3 mm en largos, pubescentes, pilosos en la parte inferior.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas de un flósculo fértil con o sin flósculos estériles adicionales. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas cayendo enteras, deciduas en grupo con pedicelos fusionados, base del pedicelo agudos.

Glumas. Glumas similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 0.5 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 pubescente. Ápice de la primera gluma acuminado, aristado, 1 -aristado, arista de la primera gluma 3–5 mm de largo. Segunda gluma lanceolada, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabroso. Superficie de la segunda gluma glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 7–8 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, membranosa, aquillada, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 9–11 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales 4–8 en número, estériles, agrupados, lanceolados, de 0–2 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 5–10 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 2–3, de 1 mm de largo. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, dorsalmente comprimida, de 5 mm de largo, pilosa en el ápice. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

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

País /Provincia /Estado. Norte de África. Egipto (as *V. brevis*), Libia (as *V. brevis*). Oeste de Asia. Chipre (as *V. brevis*), Líbano-Siria (as *V. brevis*), Palestina (as *V. brevis*).

Vulpia ligustica (All.) Link. *Hort. Berol.* i. 148 (1827).

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:** *Bromus ligusticus* All., *Fl. Pedem.* 2: 249 (1785). T: Italy, Liguria: Scheuchzer.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos, 10–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, entera or lacerada. Lámina de las hojas de 3–12 cm en largo, 1–3 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, lanceolada, equilateral or nodding[Reviewer4], de 5–13 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1.5–5.5 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.5–10(–16) 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, desiguales, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma ovada, 2–6 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma linear, 5–10 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 atenuado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 6–9 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma aspérua, glabra or pubescente. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–8 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2–3 mm de largo, eventualmente exertas. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Córsega, Francia, Sardinia. : Italia, Creta, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia. Oeste de Asia. Turquía.

Vulpia litardiereana (Maire) A.Camus. *Riv. Scient.* xxi. 44 (1934).

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

TIPO proveniente de Morocco. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca litardiereana* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, 22: 323 (1932). T: Morocco, Reraya: Emberger, Litardiere & Maire.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Innovaciones basales extravaginales. Culmos 20–40 cm de largo, 2 nudosos. Nudos del culmo café. Vainas de las hojas aquilladas, glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 1 mm de largo, erosa, truncada. Lámina de las hojas filiforme, conduplicada, de 10–18 cm en largo, 1 mm de ancho. Nervadura de la lámina de la hoja comprende 5 haces vasculares, con 5 crestas internas. Superficie de la lámina de la hoja glabra. Ápice de la lámina de la hoja obtusa or abruptamente agudo.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, linear or lanceolada, secunda, de 4–8 cm en largo. Ramas primarias de la panícula ascendentes. Eje de la panícula escabroso, glabro or pubescente. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, de 3–5 mm en largos, ápice de los pedicelos ensanchado.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 2–6 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 8–13 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 2–2.5 mm de largo, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 0.33–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabroso. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma obtuso or agudo. Segunda gluma linear or lanceolada, 0.5–0.75 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 obtuso or agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervio central de la lemma sin rugosidad evidente or escabriúscula. Ápice de la lemma

atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–8 mm de largo en promedio. Pálea linear, de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabrosas. Ápice de la pálea dentado, 2 -fido. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.2–3.2 mm de largo, eventualmente exertas. Ovario pubescente en el ápice. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, sulcada en el lado del hilo, de 3–5 mm de largo, pilosa en el ápice. Embrión de 0.15 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.33 de la longitud de la cariopsis.

Distribución(TDWG). Continent. África.

País /Provincia /Estado. Norte de África. Marruecos.

Vulpia membranacea (L.) Dum. *Obs. Gram. Belg.* 100 (1823).

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 Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Stipa membranacea* L., *Sp. Pl.* 560 (1753). T: Spain: Loefling.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (162).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or geniculadamente ascendentes, delgados, 10–60 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.2 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 1–10 cm en largo, 1–3 mm de ancho, firme or flacida. Superficie de la lámina de la hoja acostillada, pubérula, con pelos adaxialmente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta. Panícula contraída, oblonga, secunda, de 2–12 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas, la panícula es casi toda racemosa or simple. Ramas de la panícula angular, escabruículas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 3–7 mm en largos, escabruículos, ápice de los pedicelos ensanchado.

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 or cuneadas, lateralmente comprimidas, 9–15 mm de largo, spiguillas cayendo enteras or fragmentándose en la madurez, deciduas con el pedicelo (if entire), desarticulándose or debajo de cada flósculo fértil (if fragile). Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, suaves. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.2–3 mm de largo, 0.02–0.2 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 0–1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 8–14 mm de largo, 0.9–1.2 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con márgenes membranosos, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 4–6 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 7–15 mm de largo, cartácea, aquillada, 3–5 -venada, 0–3 -nervada or más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabriúscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 10–25 mm de largo en promedio. Pálea 2 -nervada. Flósculos estériles apicales 3–4 en número, estériles, agrupados, lineares, de 2–4 mm de largo. Lemmas estériles apicales aristadas, 1 -aristadas. Aristas de la lemma estéril apical de 6–16 mm de largo.

Flores y Frutos. Anteras 1–3, de 0.6–0.9 mm de largo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS), or 14 (1 ref TROPICOS). $2n = 90–91$. Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Bélgica. : Córsega, Francia, Portugal, España. Norte de África, Macaronesia. Algeria, Marruecos, Tunisia. Islas Canarias. Cáucaso, Oeste de Asia. "La Unión Soviética" Cáucaso. Cáucaso Transcaucasia Occidentale. Norte del Cáucaso. Chipre, Líbano-Siria, Palestina, Turquía.

Vulpia microstachys (Nutt.) Munro. *Benth. Pl. Hartw.* 342 (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 USA. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca microstachys* Nutt., *Journ. Acad. Philad. N. S.* 1: 187 (1847). T: USA, California: Gambel.

Ilustraciones: M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (453 as var. *microstachys*, *confusa*, *ciliata* & *pauciflora*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos 7–45 cm de largo. Entrenudos del culmo distalmente glabros or pubescentes. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 5–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula abierta, lanceolada or ovada, de 3–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula extendidas or reflexas (at maturity). Ramas de la panícula con pulvínulos prominentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 1–6 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 1–9 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla 1 mm de largo.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1.7–5.5 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Superficie de la primera gluma escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 3.5–7.5 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 3–5 -nervada. Nervios laterales de la segunda gluma acostillados. Superficie de la segunda gluma escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Nervios laterales de la lemma crípticos. Superficie de la lemma escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de (3–)6–20 mm de largo en promedio. Pálea de 0.9 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Ápice de la pálea con nervios de la quilla excurrentes. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras (1–)3. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, de 3.5–5.5 mm de largo, glabra.

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., México. Columbia Británica. Colorado, Oregón, Washington. Arizona, Utah. Nuevo México. Mexico Noroeste. Baja California.

Vulpia muralis (Kunth) Nees. *Linnaea*, xix. 694 (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), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), *Flora Europaea* (1972?).

TIPO proveniente de Ecuador. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca muralis* Kunth, *Syn. Pl.* 1: 218 (1822). T: HT: *F.W.H.Humboldt* & *A.J.A.Bonpland s.n.*, Ecuador (P; IT: BM, US-91045 (fragm.)).

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 303), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (173, Fig 123), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406, Fig 81), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler., *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (399), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), 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 Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 10–60 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta. Panícula abierta, linear, de 3–15 cm en largo. Ramas primarias de la panícula escasamente dividida. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.5–3.5 mm en largos, ápice de los pedicelos rectangular.

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, 5–10 mm de largo, espiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 1–3 mm de largo, 0.33–0.5 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–6 mm de largo, 0.75–0.85 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 1–2 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 8–20 mm de largo en promedio, 2–3 de la longitud de la lemma. 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 or diferentes a los fértiles, 0–2(–3) en número.

Flores y Frutos. Anteras 1(–3), de 0.3–0.7 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear.

$N = 14$ (1 ref TROPICOS), or 21 (2 refs TROPICOS). $2n = 14$ (1 ref TROPICOS), or 28 . Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España, Azores. : Grecia, Italia, Sicilia, Turquía europea, Yugoslavia. Norte de África, Macaronesia, África meridional (*). Algeria, Libia, Marruecos. Azores, Madeira. SA Limpopo, SA Estado Libre, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental. Oeste de Asia, Península Arábiga. Chipre, Islas del este del mar Aegean, Palestina, Turquía. Arabia Saudita. Australia. Australia Occidental, Australia Meridional, Queensland, Nueva Gales del Sur, Victoria. Parte norte de Sudamérica, Parte oeste de Sudamérica, Parte sur de Sudamérica. Venezuela. Colombia, Ecuador, Perú. Región central de Chile, Islas Juan Fernández. Sur-Oeste. Southern. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, La Araucanía.

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. *Fl. Bad.* i. 8 (1805).

Aceptado por: R.J.Soreng et al., *Catalogue of New World Grasses* (2000–2003), Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Sharp, D. & Simon, B.K. *AusGrass* (2002), Edgar, E., & Connor, H., *Flora of New Zealand Gramineae* 5 (2000), *Flora of China* (2006), Leiden (*Flora Malesiana* ms), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (& as *V. megalura*), *Flora Europaea* (1972?), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (& as *V. megalura*), Koyama, *Flora of Japan* (as *Festuca myuros*, *F. magalura*), Clayton & Snow, *Key to Pacific Grasses* (2009).

TIPO proveniente de Europe. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca myuros* L., *Sp. Pl.* 1: 74–75 (1753). T: LT: *Herb. A. van Royen*, (L-912.556–218). LT designated by Stace & Jarvis, *Bot. J. Linn. Soc.* 91: 436 (1985).

Sinónimos recientes: *Vulpia megalura*.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (158), H.Jacques-Felix, *Les Graminees d'Afrique tropicale* (1962) (174, Fig. 97), L.K.A. Chippindall, *Grasses and Pastures of South Africa* (1955) (60, Fig. 32), G.E. Gibbs Russell et al, *Grasses of Southern Africa* (1990) (354, Fig. 234), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 302), S.Phillips, *Poaceae* (Gramineae) in I.Hedberg & S.Edwards, *Flora of Ethiopia and Eritrea* (1995) (28, Fig. 13), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig. 39), C-C Hsu, *Flora of Taiwan*, Vol 5 (1978) (344), C-C Hsu, *Taiwan Grasses* (1975), K.M.Matthew, *Flora Palni Hills* (1996) (882, Pl. 882), H.J.Noltie, *The Grasses of Bhutan* (2000) (541, Fig. 14), J.P.Jessop, G.R.M. Dashorst & F.M.James, *Grasses of South Australia* (2006) (174, Fig. 124 & 175, Fig. 125 as forma *myuros* & forma *megalura*), C.A.Gardner, *Flora of Western Australia*, Vol 1, Part 1, *Gramineae* (1952) (90, Pl. 25), N.Walsh & T.Entwistle, *Flora of Victoria* Vol 2 (1994) (406,

Fig. 81 as forma *myuros* & forma *megalura*), S.W.L.Jacobs, R.D.B.Whalley & D.J.B.Wheeler, *Grasses of New South Wales*, 4th edn (2008) (399), T.D.Stanley & E.Ross, *Flora of South East Queensland, Gramineae* (1989) (115, Fig. 18), A.Wilson (ed.), *Flora of Australia*, Vol 44A. *Poaceae* (2009) (292, Fig. 39), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico* Vol 24 *Poaceae*, part 1 (2007) (451), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (97, Fig. 44 as var. *hirsuta*), A.S.Hitchcock, *Manual of the Grasses of the West Indies* (1936) (27, Fig. 8 as *Festuca*), S.A.Renvoize, *Gramineas de Bolivia* (1998) (127, Fig. 31), L.B. Smith, D.C. Wasshausen, R.M. Klein *Flora Illustrada Catarinensis Gramineas* (1981–1982) (217, Fig. 48 & 223, Fig. 49 as *V. megalura* & *V. myuros*), A.Burkat, *Flora Illustrada de Entre Rios (Argentina)*, Pt II, Gramineas (1969) (75, Fig. 22 & as *V. megalura*), A.L.Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires, IV Pt 2 Gramineas* (1970), M.N.Correa, *Flora Patagonica Parte III, Gramineae* (1978) (122, Fig. 75 – 76 as *V. megalura* & *V. myuros*), B.Rosengurt, *Gramineas Uruguayas I* (1970) (141, Fig. 54 & as *V. megalura*), S-L Chen et al, *Flora of China*, Illustrations, *Poaceae* (2007) (Fig. 339 & 360), H.M. Longhi-Wagner, *Flora Illustrada do Rio Grande do Sul, Gramineae, Poaeae* (1987), E.Hafliger & E.Schultz, *Grass Weeds*, CIBA-GEIGY (2:136(1980)).

Ilustraciones: *Ruizia* (13:113, Fig12j (1993) & Fig12f-g (1993) as *V. megalura*).

Imágenes: D.Sharp & B.K.Simon, *AusGrass*. Grasses of Australia. CD-Rom Version 1.0. (2002); E.Edgar & H.E.Connor, *Flora of New Zealand 5, Gramineae* (2000);

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual, culmos solitarios or cespitoso. Culmos erectos or decumbentes, 10–70 cm de largo, 2–3 nudosos. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.3–1 mm de largo. Lámina de las hojas plano or involuta, de 2–15 cm en largo, 0.5–3 mm de ancho, firme or flácida. Superficie de la lámina de la hoja pubescente, con pelos adaxialmente. Márgenes de la lámina de la hoja escabruísculos. Ápice de la lámina de la hoja tenuado.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula, exerta or con una hoja envolvente en su base. Panícula contraída, linear, nodding[Reviewer4], curva, de 5–30 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Ramas de la panícula angular, escabruísculas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–3 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 3–10 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas or cuneadas, lateralmente comprimidas, 7–10 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabruísculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear to lanceolada, 1–3.5 mm de largo, 0.15–0.4 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–8 mm de largo, 0.75 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 5–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabruíscula. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 5–15 mm de largo en promedio. Pálea de 1 de la longitud de la lemma, 2 -nervada. Quillas de la pálea escabruísculas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 1, de 0.3–1 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear, de 1 de la longitud de la cariopsis.

$N = 21$ (1 ref TROPICOS). $2n = 28$ (2 refs TROPICOS), or 42 (11 refs TROPICOS). Chromosome to check check.

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

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

País /Provincia /Estado . Dinamarca, Finlandia, Islas Feroe, Gran Bretaña (*), GB Aliens (Ryves et al), Noruega, Svalbard, Suecia. : Alemania. Estados Bálticos, Rusia centro-europea, Rusia nor-europea, Rusia sud-europea, Ucrania. Norte de África, Macaronesia, Noreste de África tropical, Este de África tropical, África meridional (*). Algeria, Egipto, Libia, Marruecos, Tunisia. Azores, Islas Canarias, Cabo Verde, Madeira. Eritrea, Sudán. Kenia. SA Estado Libre, SA Kwazulu-Natal, Lesotho, SA Cabo del Norte, SA Cabo Occidental, SA Cabo Oriental. Lejano este ruso, Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga, China, Asia oriental. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso,

Lejano Oriente, Asia Central. Rusia europea Baltic, Carpathians, Transvolga, Mar Negro, Crimea. Cáucaso Ciscaucasia, Dagestan, El Gran Cáucaso, Transcaucasia Occidentale, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur, Talysh. Lejano Oriente Ussuri (*). Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Primorye. Kazakhtán, Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak. Sudeste de China, Tibet. Japón, Taiwán. Japan Hokkaido, or Honshu, or Shikoku, or Kyushu. Subcontinente Indio, Malesia. Himalaya oriental, Pakistán, Sri Lanka, Himalaya occidental. Borneo, Java, Filipinas, Sulawesi. Australia, Nueva Zelanda. Australia Occidental (*), Australia Meridional (*), Queensland (*), Nueva Gales del Sur (*), A.C.T. (*), Victoria (*), Tasmania (*), Islas Lord Howe-Norfolk (*). Nueva Zelanda Isla Norte, Nueva Zelanda Isla Sur. Parte sudcentral del Pacífico, Parte norcentral del Pacífico. Islas Tubuai (*). Hawaii (*). América subártica, Oeste 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. Alaska, Yukón. Columbia Británica. Idaho, Washington. 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 oeste de Sudamérica, Brasil, Parte sur de Sudamérica. Costa Rica, Guatemala. República Dominicana (as *Festuca*), Haití (& as *Festuca*), Jamaica (& as *Festuca*), Islas Leeward. Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú. Brasil del sur. Sur de Argentina, Noroeste de Argentina, Noreste de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Sur de Chile, Islas Juan Fernández, Uruguay. Islas subantárticas. Tristán de Cunha. Anhui, Fujian, Jiangsu, Jiangxi, Zhejiang. Bhutan. Tamilnadu, Uttah Pradesh. Himachal Pradesh, Jammu Kashmir. Sur-Oeste. NW & Lake Eyre, Southern. Central, Sureste. Costa, Mesetas, Laderas Occidentales, Llanos Occidentales. Catamarca, Jujuy (*), Mendoza, San Luis, Tucuman. Buenos Aires, Cordoba, Distrito Federal, Entre Rios, La Pampa. Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz. Antofagasta, Atacama. Coquimbo, Valparaiso, Santiago, O'Higgins, Maule, Biobio, La Araucania. Los Lagos, Magellanes. Distrito Federal, Mexico State, Morelos, Puebla. Aguascalientes, Chihuahua, Guanajuato, Queretaro, San Luis Potosi, Zacatecas. Veracruz. Baja California, Sonora. Guerrero, Jalisco, Michoacan, Oaxaca. Chiapas.

Vulpia octoflora (Walt.) Rydb. *Bull. Torr. Bot. Club*, vi. 538. (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), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960), Koyama, *Flora of Japan* (as *Festuca*).

TIPO proveniente de USA. **Basionimo o nombre reemplazado:** *Festuca octoflora* Walt., *Fl. Carol.* 81 (1788). T: USA, South Carolina, Santee valley: Walter.

Ilustraciones: K.F.Best, et al, *Prairie Grasses* (1971) (131 as *Festuca*), M.E.Barkworth et al, *Flora of North America north of Mexico Vol 24 Poaceae*, part 1 (2007) (451 as var. *octoflora* & var. *hirtella* & var. *glauca*), F.W.Gould, *The Grasses of Texas* (1975) (97, Fig. 45 as var. *octoflora*), E.G.Nicora, *Los Generos de Gramineas de America Austral* (1987) (302, Fig. 100).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–60 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo. Lámina de las hojas involuta, de 2–10 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho. Superficie de la lámina de la hoja glabra or pubescente.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula or compuesta de racimos (when impoverished). Panícula contraída, linear, de 1–20 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas. Racimos 1, solitario, unilaterales. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–17 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, 4–10 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, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1.7–4.5 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 acuminado. Segunda gluma lanceolada, 2.7–6.7 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 2.7–6.5 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabriúscula, glabra or pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0.3–6 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 1. Cariopsis con pericarpo adherente, de 1.7–2.3 mm de largo, café oscuro. Embrión de 0.1–0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear.

$2n = 14$ (1 ref TROPICOS), or 28. Chromosome to check check.

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

País /Provincia /Estado. Asia oriental. Japón. Japan Honshu. Subcontinente Indio. India. Oeste de Canadá, Este de Canadá, Noroeste de E.U.A., Parte norcentral de E.U.A., Noreste de E.U.A., Sudoeste de E.U.A., Parte sudcentral de E.U.A., Parte sudeste de E.U.A., México. Alberta, Columbia Británica, Saskatchewan. Ontario. Colorado, Idaho, Montana, Oregón, Washington, Wyoming. Illinois, Iowa, Kansas, Minnesota, Missouri, Dakota del Norte, Nebraska, Oklahoma, Dakota del Sur, Wisconsin. Connecticut, Indiana, 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 Noroeste. Parte sur de Sudamérica. Sur de Argentina, Norte de Chile, Región central de Chile, Uruguay. Mendoza. Buenos Aires, Entre Rios, La Pampa. Antofagasta. Coquimbo. Baja California Sur.

Vulpia pectinella (Del.) Boiss. *Fl. Orient.* v. 631 (1884).

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

TIPO proveniente de Egypt. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca cynosuroides* Delile, non Desf. (1798), *Fl. Eg. Illustr.* 107 (1813). T. : Based on *Festuca cynosuroides* Del. ; Egypt: Coll?.

Ilustraciones: N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl.310 as *Ctenopsis*), L.Boulos, *Flora of Egypt* 4 (2005) (138, Fig 39), N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (69, Pl. 23 as *Ctenopsis*).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos 5–15 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas filiforme, convoluta, de 1–8 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, derechos or arqueados, unilaterales, de 2–3 cm en largo. Raquis semiterete. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis, regular, 2 hileras. Espiguillas pectinadas, 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 4–6 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, desiguales, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma ovada, 0.5–0.6 mm de largo, 0.1 del largo de la segunda gluma, hialina, sin quillas, 0 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Segunda gluma lanceolada, 3–4 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, coriácea, con 1 quilla, aquillada en toda su extensión, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil ovada, de 3–4 mm de largo, coriácea, sin quilla, redondeada excepto cerca del ápice, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma suave or escabrosa. Ápice de la lemma agudo, mútico or mucronado. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, sulcada en el lado del hilo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

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

Región. Sudoeste de Europa.

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

Vulpia persica (Boiss. & Buhse) Krecz. & Bobr. Komarov, *Fl. URSS*, ii. 535 (1934).

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 Iran. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nardurus persicus* Boiss. & Buhse, *Mem. Soc. Nat. Mosc.* 12: 225 (1860). T: Iran, Dschendak: Buhse (G holo).

Ilustraciones: N.L.Bor, *Gramineae* in K.H.Rechinger, *Flora Iranica*. No. 70/30 (1970) (89, Pl. 30), T.A.Cope, *Flora of Pakistan* 143: *Poaceae* (1982) (384, Fig. 40).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Innovaciones basales intravaginales. Culmos erectos, 3–40 cm de largo. Vainas de las hojas sin quilla, suaves, glabras en la superficie. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 2–6 cm en largo, 0.5–2 mm de ancho. Márgenes de la lámina de la hoja escabrosos.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos, con una hoja envolvente en su base. Racimos 1, solitario, de 2–12 cm en largo. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.2–1 mm en largos, ápice de los pedicelos rectangular.

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, 5.5–12 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo glabro.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.9–2.7 mm de largo, 0.33–0.66 del largo de la segunda gluma, membranosa, sin quillas, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 2–4.5 mm de largo, 0.4–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, membranosa, sin quillas, 1–3 -nervada. Ápice de la segunda gluma acuminado, segunda gluma aristada, segunda gluma 1 -aristada, arista de la segunda gluma 0.5–1 mm de largo.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–7 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma escabrosa, glabra or pubescente. Ápice de la lemma acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–7 mm de largo en promedio, 1 de la longitud de la lemma. 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 or diferentes a los fértiles, 0–2(–3) en número.

Flores y Frutos. Anteras 1(–3), de 0.4–0.6 mm de largo, retenidas dentro del flósculo. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, glabra. Hilo linear.

$2n = 42$ (1 ref TROPICOS).

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

País /Provincia /Estado. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Cáucaso, Asia Central. Cáucaso Transcaucasia Oriental. Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Alai, Turkmenia. Kirgizistán, Tadjikistán. Afganistán, Irán, Irak. Subcontinente Indio. Pakistán, Himalaya occidental.

Vulpia sicula (Presl) Link. *Hort. Berol.* ii. 272 (1833).

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

TIPO proveniente de Sicily. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Festuca sicula* Presl, *Cyp. et Gram. Sic.* 36 (1820). T: Sicily: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Perenne, cespitoso. Culmos 12–70 cm de largo. Lígula una membrana sin cilios. Lámina de las hojas de 2–15 cm en largo, 0.5–1 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, linear, de 5–13 cm en largo. Ramas primarias de la panícula adpresas or ascendentes. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, oblongos, de 1–2.5 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 cuneadas, lateralmente comprimidas, 6.5–9.5 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas. Callo del flósculo pubescentes.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma linear, 1.5–2.5 mm de largo, 0.2–0.6 del largo de la segunda gluma,

membranosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma atenuado. Segunda gluma lanceolada, 5.5–10.5 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 atenuado.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4.5–7 mm de largo, membranosa, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Ápice de la lemma atenuado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 4–6 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, eventualmente exertas. Cariopsis con pericarpo adherente. Hilo linear. $2n = 14$ (3 refs TROPICOS), or 35 (2 refs TROPICOS).

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Córsega, Francia, Sardinia. : Italia, Sicilia. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia.

Vulpia unilateralis (L.) C.A.Stace. *Bot. J. Linn. Soc.*, 76(4): 350 (1978).

Aceptado por: Clayton, W.D. & Harman, K., *GrassBase* (2008), Quattrocchi, U., *CRC World Dictionary of Grasses* (2006), Bor, N.L. *Grasses of (Indian Subcontinent)* (1960) (as *Nardurus maritimus*), *Flora Europaea* (1972?), Tselev, *Grasses of the Soviet Union* (1983) (as *Nardurus maritimus*).

TIPO proveniente de Spain. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Nardurus maritimus*, *Festuca maritima* L., *Sp. Pl.* 75 (1753). T: Spain: Coll?.

Ilustraciones: C.E.Hubbard, *Grasses* (1968); (164 as *Nardurus maritimus*), N.Feinbrun-Dothan, *Flora Palaestina* 4 (1986) (Pl. 306).

Clasificación. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos erectos or decumbentes, 3–45 cm de largo. Vainas de las hojas glabras en la superficie or pubescentes. Lígula una membrana sin cilios, 0.5–1 mm de largo, entera or lacerada, truncada. Lámina de las hojas conduplicada or convoluta, de 1–5 cm en largo, 0.5 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia compuesta de racimos. Racimos 1, solitario, unilaterales, de 1–16 cm en largo, simples or secundariamente ramificados. Raquis angular. Agrupamiento de espiguillas a un costado del raquis. Espiguillas adpresas, solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear, de 0.7–1.6 mm en largos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutos. Espiguillas estériles apicales 4–5 flósculos fértiles, con flósculos disminuidos en el ápice. Espiguillas con 2 o más flósculos fértiles. Espiguillas con 1 a muchas flores – si tiene 2 flores, entonces ambas son fértiles o la superior estéril. Espiguillas oblongas, lateralmente comprimidas, 4–8 mm de largo, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla. Primera gluma lanceolada, 1.5–3.5 mm de largo, 0.5–0.75 del largo de la segunda gluma, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la primera gluma agudo. Segunda gluma lanceolada, 3–5 mm de largo, 1 de la longitud de la lemma fértil adyacente, cartácea, con 1 quilla, 3 -nervada. Ápice de la segunda gluma agudo.

Flósculos. Lemma fértil elíptica, de 3–5 mm de largo, cartácea, sin quilla, 5 -venada, más de 3-nervada. Superficie de la lemma glabra or pubescente. Ápice de la lemma agudo, mútico or aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma de 0–12 mm de largo en promedio. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 0.7–1.3(–1.9) mm de largo, eventualmente exertas. Ovario glabro. Cariopsis con pericarpo adherente, fusiforme, sulcada en el lado del hilo. Embrión de 0.2 de la longitud de la cariopsis. Hilo linear, de 0.5 de la longitud de la cariopsis.

$N = 7$ (1 ref TROPICOS under *Narduroides maritimus*). $2n = 14$ (3 refs TROPICOS).

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

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

País /Provincia /Estado. : Gran Bretaña (*). : Bélgica, Suiza. : Córsega, Francia, Portugal, Sardinia, España. : Bulgaria, Italia, Yugoslavia. Crimea. Norte de África. Algeria, Marruecos, Tunisia. Asia media, Cáucaso, Oeste de Asia, Península Arábiga. "La Unión Soviética" Rusia europea, Cáucaso, Asia Central. Rusia europea Crimea. Cáucaso Dagestan, Transcaucasia Oriental, Transcaucasia Sur.

Asia Central Tien-Shan, Syr Darya, Amu Darya, Gissar-Darvaz, Turkmenia. Kirgizistán, Turkmenistán, Tadjikistán, Uzbekistán. Afganistán, Irán, Irak. Subcontinente Indio. Pakistán.

Vulpiella stipoides (L.) Maire. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord*, iii. 95 (1942).

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

TIPO proveniente de Majorca. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bromus stipoides* L., *Mant.* 2: 557 (1771). T: Majorca: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–40 cm de largo. Nudos del culmo negros. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, lacerada, truncada or obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 2–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica or ovada, de 4–9 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–18 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, 8–40 mm de largo, 5–7 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.66 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2–8 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, lateralmente comprimida, trígona, sulcada en el lado del hilo, de 2.5–3 mm de largo. Embrión de 0.25–0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Europa and África.

Región. Sudoeste de Europa and Sudeste de Europa.

País /Provincia /Estado. : Baleares, Córsega, Francia, Sardinia, España. : Italia, Malta, Sicilia. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia.

Vulpiella tenuis (Tineo) M. Kerguelen. *Bull. Soc.Bot. France*, 124(5–6): 34 (1977).

Considerado por K como sinónimo de (*V. stipoides*).

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

TIPO proveniente de Italy. **Basiónimo o nombre reemplazado:** *Bromus tenuis* Tineo, *Rar. Pl. Sic. Pugill.* 1: 3 (1817). T: Italy: Coll?.

Ilustraciones: Ninguna ilustración encontrado (BKS).

Clasificación. Subfamilia Bambusoideae. Subfamilia Pooideae. Tribu: Poeae.

Hábito, la morfología vegetativa. Anual. Culmos geniculadamente ascendentes or decumbentes, 10–40 cm de largo. Nudos del culmo negros. Lígula una membrana sin cilios, 3 mm de largo, lacerada, truncada or obtusa or aguda. Lámina de las hojas de 2–8 cm en largo, 1–2 mm de ancho.

Inflorescencia. Inflorescencia una panícula. Panícula contraída, elíptica or ovada, de 4–9 cm en largo. Ramas de la panícula escabrosas. Espiguillas solitarias. Espiguillas fértiles pediceladas. Pedicelos presentes, linear or oblongos, escabrosos.

Espiguillas fértiles-hembra, flores, frutas. Espiguillas estériles apicales 5–18 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, 8–40 mm de largo, 5–7 mm de ancho, spiguillas fragmentándose en la

madurez, desarticulándose debajo de cada flósculo fértil. Entrenudos de la raquilla eventualmente visibles entre las lemmas, escabriúsculos.

Glumas. Glumas persistentes, similares, más pequeñas que la espiguilla, más delgada que la lemma fértil. Primera gluma lanceolada, 0.66 del largo de la segunda gluma, escariosa, con 1 quilla, 1 -nervada. Nervio principal de la primera gluma escabriúsculo. Nervios laterales de la primera gluma ausente. Ápice de la primera gluma agudo, mucronado. Segunda gluma lanceolada, 0.5–0.66 de la longitud de la lemma fértil adyacente, escariosa, con 1 quilla, 2–3 -nervada. Nervio principal de la segunda gluma escabriúsculo. Ápice de la segunda gluma agudo, segunda gluma mucronada.

Flósculos. Lemma fértil lanceolada, de 4–8 mm de largo, coriácea, aquillada, 3 -venada, 0–3 -nervada. Nervio central de la lemma escabriúscula. Nervios laterales de la lemma cercanos a los márgenes. Ápice de la lemma entado, 2 -fido, acuminado, aristado, 1 -aristada. Arista principal de la lemma desde un seno, de 2–8 mm de largo en promedio. Quillas de la pálea escabrosas. Flósculos estériles apicales semejantes a los fértiles aunque subdesarrollados.

Flores y Frutos. Anteras 3, de 2.5–4 mm de largo. Cariopsis con pericarpo adherente, linear, lateralmente comprimida, trígona, sulcada en el lado del hilo, de 2.5–3 mm de largo. Embrión de 0.25–0.33 de la longitud de la cariopsis. Hilo elíptico.

Distribución(TDWG). Continent. Europa, África.

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

País /Provincia /Estado. : Islandia. : Baleares, Córsega, Francia, Sardinia. : Italia, Sicilia. Norte de África. Algeria, Libia, Marruecos, Tunisia.